SAMSUNG

Benutzerhandbuch

C23A550U / C27A550U

Farbe und Aussehen des Geräts sind geräteabhängig, und jederzeitige Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Leistungssteigerung sind vorbehalten.

BN46-00038E-01

Copyright

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne Ankündigung geändert werden, um die Qualität zu verbessern.

© 2011 Samsung Electronics

Samsung Electronics hat die Urheberrechte für dieses Handbuch.

Die teilweise oder vollständige Verwendung oder Vervielfältigung dieses Handbuchs ohne die Genehmigung von Samsung Electronics ist untersagt.

Die Logos SAMSUNG und SyncMaster sind eingetragene Marken von Samsung Electronics.

Microsoft, Windows und Windows NT sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

VESA, DPM und DDC sind eingetragene Marken der Video Electronics Standards Association.

- Verwaltungskosten werden abgerechnet, wenn:
  - (a) Auf Ihren Wunsch ein Ingenieur zu Ihnen geschickt wird, und es liegt kein Defekt des Geräts vor.

    (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
  - (b) Sie das Gerät in eine Reparaturwerkstatt bringen, und es liegt kein Defekt des Geräts vor.

    (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
- Der abgerechnete Betrag wird Ihnen mitgeteilt, ehe irgendwelche Arbeiten oder Kundenbesuche ausgeführt werden.

In diesem Handbuch verwendete Symbole

	Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

Symbole für Sicherheitshinweise

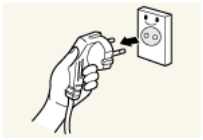
Warnung	Eine schwere oder tödliche Verletzung kann verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
Vorsicht	Verletzungen oder Sachschäden können verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Handlungen sind verboten.
	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Anweisungen sind zu befolgen.

Reinigung

Reinigung

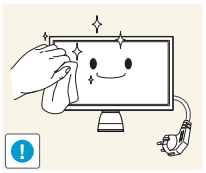
Seien Sie vorsichtig bei der Reinigung, weil Display und Verkleidung moderner LCD-Bildschirme anfällig für Kratzer sind.

Gehen Sie bei der Reinigung wie folgt vor.



1. Schalten Sie den Bildschirm und den Computer aus.
2. Ziehen Sie das Netzkabel vom Bildschirm ab.

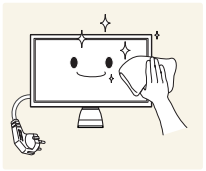
Halten Sie das Stromkabel am Stecker, und berühren Sie das Kabel nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



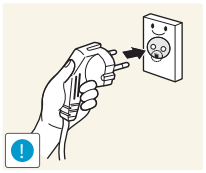
3. Wischen Sie den Bildschirm mit einem sauberen, weichen und trockenen Tuch ab.

- Verwenden Sie für den Bildschirm keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Lösungsmittel oder Tenside enthalten.

- Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.



4. Befeuchten Sie ein weiches, trockenes Tuch mit Wasser, und wringen Sie es gründlich aus, um die Verkleidung des Bildschirms zu reinigen.

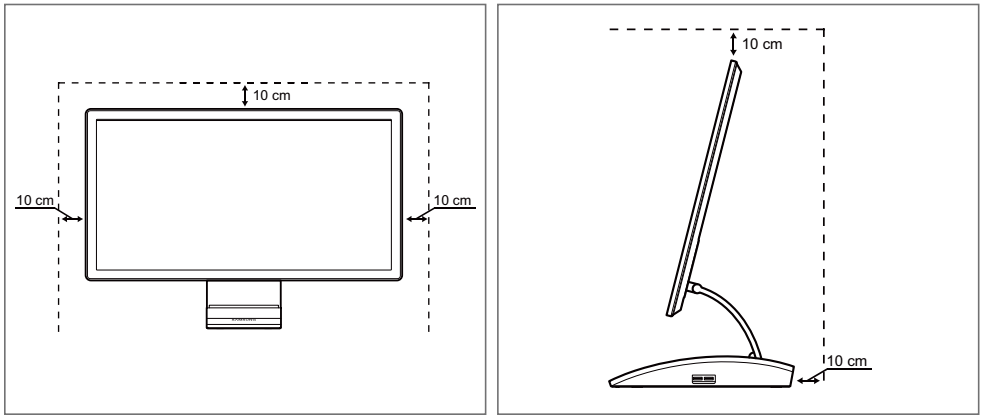


5. Bringen Sie nach der Reinigung das Netzkabel wieder am Gerät an.
6. Schalten Sie den Bildschirm und den Computer ein.

Absichern des Einbaubereichs

- Halten Sie die erforderlichen Abstände zwischen dem Gerät und anderen Objekten (z.B. Wänden) ein, um ausreichende Lüftung sicherzustellen. Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.

Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.



Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung

Bei Hochglanzmodellen können sich auf der Oberfläche weiße Flecken bilden, wenn in der Nähe ein Luftbefeuchter mit Ultraschall verwendet wird.

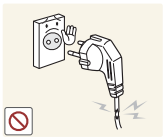
Wenden Sie sich unbedingt an das Samsung Kundenservicecenter (seite 85), wenn das Innere des Bildschirms gereinigt werden muss. (Es wird eine Servicegebühr erhoben.)

Sicherheitshinweise

Strom und Sicherheit

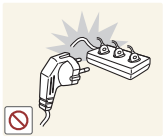
Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

Warnung



Verwenden Sie kein(en) beschädigtes/n Netzkabel oder Stecker oder eine lose Steckdose.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

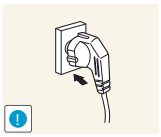


Schließen Sie nicht zu viele Geräte an der gleichen Steckdose bzw. Steckerleiste an.

- Andernfalls kann die Steckdose überhitzen und einen Brand verursachen.

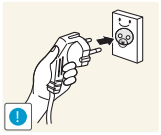
Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen.

- Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



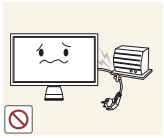
Stecken Sie den Netzstecker ganz hinein, sodass er nicht locker sitzt.

- Eine instabile Verbindung kann einen Brand verursachen.



Schließen Sie den Netzstecker an eine geerdete Steckdose an (nur isolierte Geräte vom Typ 1).

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

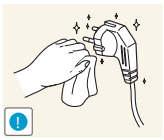


Knicken Sie das Netzkabel nicht, und ziehen Sie auch nicht mit Gewalt daran. Belasten Sie das Netzkabel nicht mit einem schweren Gegenstand.

- Ein beschädigtes Netzkabel kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.

Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



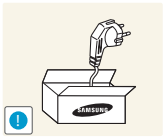
Entfernen Sie Fremdkörper wie Staub um die Steckerstifte und die Steckdose mit einem trockenen Tuch.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.

Vorsicht

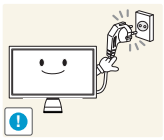
Ziehen Sie den Netzstecker nicht ab, während das Gerät verwendet wird.

- Das Gerät könnte durch eine Überspannung beschädigt werden.



Verwenden Sie das Netzkabel nicht für andere als von Samsung gelieferte zugelassene Produkte.

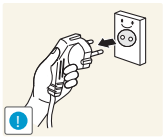
- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Sorgen Sie dafür, dass die Steckdose, an der das Netzkabel angeschlossen ist, gut zugänglich ist.

- Wenn im Gerät ein Problem auftritt, ziehen Sie das Netzkabel ab, um das Gerät vollständig stromlos zu machen.

  Mit der Ein-/Aus-Taste wird die Stromzufuhr nicht völlig unterbrochen.



Fassen Sie den Stecker, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

Installieren

Warnung

Legen Sie auf der Oberseite des Geräts keine Kerzen, Insektenschutzmittel oder Zigaretten ab. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.

Vermeiden Sie die Aufstellung des Geräts in einem kleinen Raum mit schlechter Belüftung, wie ein Bücherregal oder ein Wandschrank.

- Andernfalls kann ein Brand aufgrund einer erhöhten Innentemperatur entstehen.

Bewahren Sie die Verpackungsfolie des Geräts an einem Ort auf, der nicht für Kinder zugänglich ist.

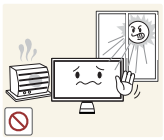
- Kinder könnten daran ersticken.

Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder vibrierende Oberfläche (unsicheres Regal, geneigte Fläche usw.).

- Das Gerät könnte herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.
- Wenn das Gerät an einem Ort mit besonders starker Vibration verwendet wird, kann es beschädigt oder ein Brand verursacht werden.

Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an einem Ort, der Staub, Feuchtigkeit (Wasser tropft u.ä.), Öl oder Rauch ausgesetzt ist, auf.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung, Hitze oder einem heißen Gegenstand wie einem Herd aus.

- Andernfalls kann die Gerätelebensdauer verringert oder ein Feuer verursacht werden.

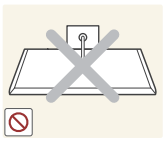
Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf.

- Das Gerät könnte herunterfallen und Kinder verletzen.

Vorsicht

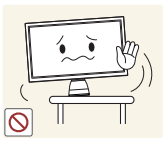
Achten Sie darauf, das Gerät beim Transport nicht fallen zu lassen.

- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen oder zu Verletzungen kommen.



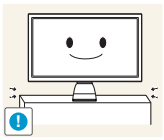
Legen Sie das Gerät nicht auf seiner Vorderseite ab.

- Der Bildschirm könnte dadurch beschädigt werden.



Stellen Sie bei der Aufstellung des Geräts in einem Schrank oder Regal sicher, dass die Unterkante der Vorderseite des Geräts nicht herausragt.

- Das Gerät könnte herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.
- Stellen Sie das Gerät nur in Schränke oder Regale geeigneter Größe.



Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.

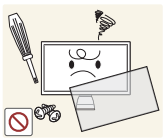
- Das Gerät könnte herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.

Wenn Sie das Gerät an einem ungewöhnlichen Ort (ein Ort mit viel Feinstaub, chemischen Substanzen oder extremen Temperaturen oder ein Flughafen oder Bahnhof, wo das Gerät ständig für einen längeren Zeitraum im Betrieb sein soll) aufstellen, kann dies seine Leistung erheblich beeinträchtigen.

- Wenden Sie sich unbedingt an das Samsung Kundenservicecenter (seite 85), bevor Sie das Gerät an einem solchen Ort aufstellen.

Betrieb

Warnung

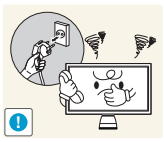


Das Gerät steht unter Hochspannung. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu zerlegen, zu reparieren oder zu modifizieren.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
- Wenden Sie sich zur Reparatur an das Samsung Kundenservicecenter (seite 85).

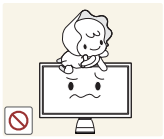
Achten Sie vor dem Transport des Geräts darauf, den Netzschalter auszuschalten und alle angeschlossenen Kabel, einschließlich Netzkabel und Antennenkabel, vom Gerät zu lösen.

- Andernfalls kann das Netzkabel beschädigt und ein Brand oder Stromschlag hervorgerufen werden.



Wenn das Gerät ein seltsames Geräusch, Brandgeruch oder Rauch von sich gibt, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an das Samsung Kundenservicecenter (seite 85).

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.

- Das Gerät könnte herunterfallen, und Ihr Kind könnte sich verletzen.

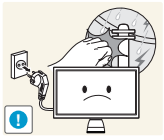
Wenn das Gerät herunterfällt oder außen beschädigt ist, schalten Sie es aus, ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an das Samsung Kundenservicecenter (seite 85).

- Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

Vor Inbetriebnahme des Geräts

Legen Sie keine schweren Gegenstände, Spielzeug oder Süßigkeiten auf die Oberseite des Geräts.

- Das Gerät oder schwere Gegenstände könnten herunter fallen, wenn Kinder nach dem Spielzeug oder den Süßigkeiten greifen, was zu schweren Verletzungen führen könnte.

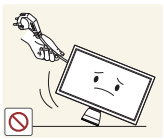


Ziehen Sie bei einem Blitz oder Gewitter das Netzkabel ab, und berühren Sie nicht das Antennenkabel.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

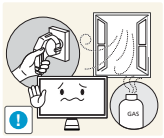
Lassen Sie auf das Gerät keine Gegenstände fallen, und schlagen Sie auch nicht dagegen.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



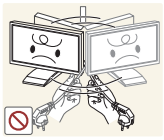
Bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann das Netzkabel oder das Gerät beschädigt und ein Brand oder Stromschlag hervorgerufen werden.



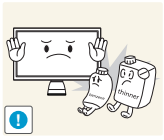
Berühren Sie das Gerät oder den Netzstecker nicht, wenn Gas austritt. Lüften Sie den Raum sofort.

- Funken können eine Explosion oder einen Brand verursachen.
- Berühren Sie bei einem Gewitter nicht das Netzkabel oder das Antennenkabel.



Heben oder bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann das Netzkabel oder das Gerät beschädigt und ein Brand oder Stromschlag hervorgerufen werden.



Verwenden Sie kein brennbares Spray und keine brennbare Substanz in der Nähe des Geräts, und bewahren Sie diese auch nicht in der Nähe auf.

- Dies kann zu einer Explosion oder zu einem Brand führen.

Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht durch Tischdecken oder Vorhänge blockiert sind.

- Andernfalls kann ein Brand aufgrund einer erhöhten Innentemperatur entstehen.

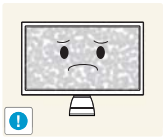
Stecken Sie keine metallischen Gegenstände (Schrauben, Münze, Haarnadeln usw.) oder brennbaren Objekte (Papier, Streichhölzer usw.) in die Lüftungsöffnungen oder Anschlüsse des Geräts.

- Wenn in das Gerät Wasser oder Fremdsubstanzen eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an das Samsung Kundenservicecenter (seite 85).
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (Vasen, Töpfe, Flaschen usw.) oder metallischen Gegenstände auf das Gerät.

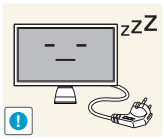
- Wenn in das Gerät Wasser oder Fremdsubstanzen eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an das Samsung Kundenservicecenter (seite 85).
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

Vorsicht



Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.

- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, aktivieren Sie den Energiesparmodus oder einen Bewegtbild-Bildschirmschoner.

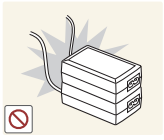


Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum (Urlaub usw.) nicht verwenden.

- Andernfalls kann es durch angesammelten Staub, Überhitzung, elektrischen Schlag oder Leckstrom zu einem Brand kommen.

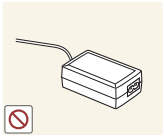
Verwenden Sie das Gerät mit der empfohlenen Auflösung und Frequenz.

- Ihr Sehvermögen könnte sich sonst verschlechtern.



Stapeln Sie Netzteile nicht.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



Entfernen Sie den Plastikbeutel vom Netzteil, bevor Sie es verwenden.

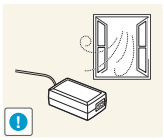
- Andernfalls kann ein Brand entstehen.

Schützen Sie das Netzteil vor Wasser oder Feuchtigkeit.

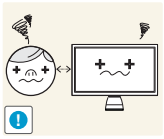
- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
- Vermeiden Sie die Verwendung des Geräts im Freien, wo es Regen oder Schnee ausgesetzt sein könnte.
- Achten Sie darauf, das Netzteil nicht mit Wasser in Kontakt zu bringen, wenn Sie den Boden wischen.

Stellen Sie das Netzteil nicht in die Nähe eines Heizgeräts.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



Bewahren Sie das Netzteil in einem gut belüfteten Raum auf.



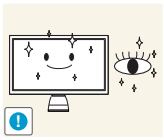
Wenn Sie über einen längeren Zeitraum aus zu geringer Entfernung auf den Bildschirm schauen, kann dies zu einer Verschlechterung Ihres Sehvermögens führen.

Stellen Sie den Bildschirm nicht auf den Kopf. Transportieren Sie ihn nicht, indem Sie ihn am Ständer halten.

- Das Gerät könnte herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.

Verwenden Sie keine Luftbefeuchter oder Öfen in der Nähe des Geräts.

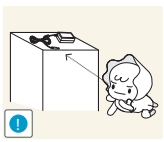
- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Gönnen Sie Ihren Augen pro 1 Stunde Geräteverwendung eine Pause von 5 Minuten.

- Die Augen werden weniger ermüdet.

Berühren Sie nicht den Bildschirm, wenn das Gerät längere Zeit eingeschaltet war, weil es heiß wird.



Bewahren Sie die kleinen mit dem Gerät verwendeten Zubehörteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Seien Sie beim Einstellen des Gerätewinkels oder der Ständerhöhe vorsichtig.

- Andernfalls könnten Finger oder Hände von Kindern stecken bleiben und verletzt werden.
- Wenn Sie das Gerät übermäßig kippen, kann es herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.

Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts

Verwenden Sie das Gerät in der richtigen Haltung wie folgt:

- Sitzen Sie aufrecht, mit geradem Rücken.
- Lassen Sie einen Abstand von 45 bis 50 cm zwischen Auge und Bildschirm, und blicken Sie leicht nach unten auf den Bildschirm.

  Die Augen sollen direkt vor dem Bildschirm sein.
- Passen Sie den Winkel so an, dass sich auf dem Bildschirm kein Licht reflektiert.
- Halten Sie Ihre Unterarme senkrecht zu Ihren Oberarmen und auf einer Ebene mit dem Handrücken.
- Halten Sie die Ellenbogen ungefähr in einem rechten Winkel.
- Stellen Sie die Höhe des Gerät so ein, dass Sie Ihre Knie mindestens 90˚ beugen können, die Fersen auf dem Boden aufliegen und Ihre Arme niedriger als Ihr Herz positioniert sind.

Inhaltsverzeichnis

VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTS

2 **Copyright**
2 In diesem Handbuch verwendete Symbole
2 Symbole für Sicherheitshinweise

3 **Reinigung**
3 Reinigung
4 Absichern des Einbaubereichs
4 Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung

4 **Sicherheitshinweise**
4 Strom und Sicherheit
6 Installieren
8 Betrieb

12 **Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts**

VORBEREITUNG

18 **Überprüfen des Inhalts**
18 Entfernen der Verpackung
19 Überprüfen des Lieferumfangs

20 **Bauteile**
20 Tasten auf Vorderseite
23 Rückseite
24 Seitenansicht links
25 Seitenansicht rechts
26 Anpassen von Neigung und Höhe

VERWENDEN VON "HUB MONITOR"

27 **Informationen zu "HUB Monitor"**

27 **Softwareinstallation für die Verwendung von "HUB Monitor"**
27 Installieren von "SAMSUNG HUB Monitor Setup"

28 **Verbinden des Geräts mit einem PC zur Verwendung von "HUB Monitor"**
29 Zur Verbindung mit einem PC über ein **USB**-Kabel.

Inhaltsverzeichnis

29 **Verwenden von "HUB Monitor"**
30 Verwenden des Geräts als **USB-Hub**
31 Verbinden mit einem **LAN**

32 **Konfigurieren der IP des HUB Monitors**
32 Dynamische IP
33 Statische IP

35 **Vor dem Verwenden des USB-Modus**

ANSCHLIEßEN UND VERWENDEN EINES EXTERNEN GERÄTS

36 **Vor dem Anschließen**
36 Vorbereitungen vor dem Anschließen

37 **Anschließen und Verwenden eines PCs**
37 Anschließen an einen PC
39 Treiberinstallation
40 Einstellen der optimalen Auflösung
41 Ändern der Auflösung mithilfe eines PCs

44 **Anschließen an ein Videogerät**
44 Verbinden über ein HDMI-Kabel

44 **Anschließen von Kopfhörern**

BILDSCHIRMKONFIGURATION

45 **MAGIC**
45 **SAMSUNG MAGIC Angle**
46 **SAMSUNG MAGIC Bright**
48 **SAMSUNG MAGIC Color**

48 **Helligkeit**
49 Konfigurieren von **Helligkeit**

49 **Kontrast**
49 Konfigurieren von **Kontrast**

50 **Schärfe**
50 Konfigurieren von **Schärfe**

50 **Grob**
50 Anpassen von **Grob**

Inhaltsverzeichnis

52 **Fein**
52 Anpassen von **Fein**

53 **Reaktionszeit**
53 Konfigurieren von **Reaktionszeit**

54 **HDMI-Schwarzwert**

KONFIGURIEREN DES FARBTONS

55 **Rot**
55 Konfigurieren von **Rot**

55 **Grün**
55 Konfigurieren von **Grün**

56 **Blau**
56 Konfigurieren von **Blau**

57 **Farbtemp.**
57 Konfigurieren der Einstellungen für die **Farbtemp.**

58 **Gamma**
58 Konfigurieren von **Gamma**

GRÖßENÄNDERUNG ODER VERSCHIEBEN DER ANZEIGE

59 **Autom. Einstellung**
59 Konfigurieren der Einstellungen für die **Auto Einstellung**

59 **Größe**
59 Ändern des Bild-**Format**s

60 **H-Position**
61 Konfigurieren von **H-Position**

61 **V-Position**
61 Konfigurieren von **V-Position**

63 **H-Position (Menü)**
63 Konfigurieren von **H-Position (Menü)**

64 **V-Position (Menü)**
64 Konfigurieren von **V-Position (Menü)**

Inhaltsverzeichnis

SETUP UND RESET

65 **HUB**
65 **USB-Verbindung**
65 **Analog**
66 **HDMI**
67 Optim. USB-Ladevorgang.

68 **Öko-Sparmodus**
68 Konfigurieren von **Öko-Sparmodus**

69 **Menütransparenz**
69 Ändern des **Transparenz-Menüs**

69 **Sprache**
69 Ändern der **Sprache**

70 **PC/AV-Modus**
70 Konfigurieren von **PC/AV-Modus**

71 **Autom. Quelle**
71 Konfigurieren von **Autom. Quelle**

71 **Anz. dauer**
71 Konfigurieren von **Anz. dauer**

72 **Tasten-Wdh.-Zeit**
72 Konfigurieren von **Tasten-Wdh.-Zeit**

73 **AutoAbschaltung**
73 Konfigurieren von **AutoAbschaltung**

73 **Abschalttimerwert**
73 Konfigurieren von **Abschalttimerwert**

74 **Zurückset.**
74 Initialisieren von Einstellungen **(Reset)**

MENÜ INFORMATIONEN U.A.

75 **INFORMATIONEN**
75 Anzeigen von **INFORMATIONEN**

75 **Konfigurieren von Helligkeit auf dem Startbildschirm**

Inhaltsverzeichnis

76 Konfigurieren von Lautstärke auf dem Startbildschirm

76 Konfigurieren von HUB auf dem Startbildschirm

HANDBUCH ZUR FEHLERBEHEBUNG

77 Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter

77 Testen des Geräts

77 Überprüfen von Auflösung und Frequenz

77 Überprüfen Sie folgenden Punkte.

80 FAQs

TECHNISCHE DATEN

82 Allgemein

83 Energiesparmodus

84 Tabelle mit Standardsignalmodi

ANHANG

85 Kontakt zu SAMSUNG WORLDWIDE

87 Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

88 Terminologie

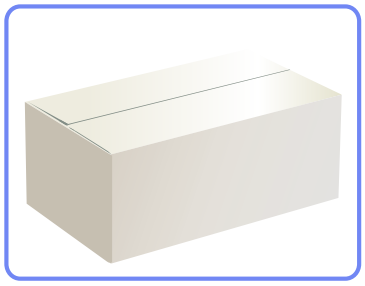
INDEX

1 Vorbereitung

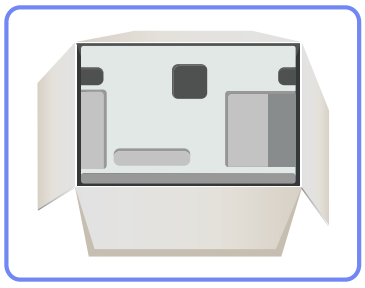
1.1 Überprüfen des Inhalts

1.1.1 Entfernen der Verpackung

1 Öffnen Sie die Verpackung. Achten Sie darauf, das Gerät nicht zu beschädigen, wenn Sie die Verpackung mit einem scharfen Instrument öffnen.

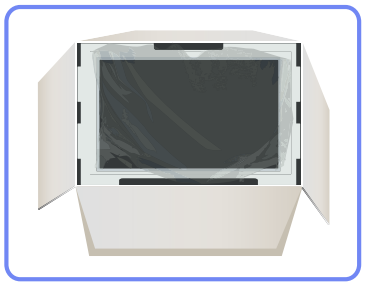


2 Entfernen Sie das Styropor vom Gerät.



3 Überprüfen Sie die Komponenten und entfernen Sie das Styropor und Kunststoffhülle.

- Das Aussehen und die Komponenten können von dargestellten Bild abweichen.
- Diese Abbildung dient nur als Beispiel.

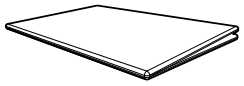


4 Bewahren Sie die Kiste an einem trockenen Platz auf, damit Sie sie zur Verfügung haben, wenn das Gerät später einmal transportiert werden muss.

1.1.2 Überprüfen des Lieferumfangs

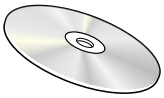
- Kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, wenn etwas fehlt.
- Das Aussehen des lieferbaren Zubehörs und der lieferbaren Teile kann vom dargestellten Bild abweichen.

Komponenten

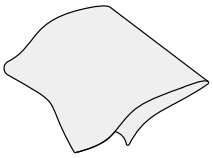


Kurzanleitung zur Konfiguration

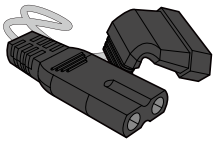
Garantiekarte
(in manchen Gegenden nicht verfügbar)



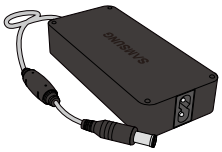
Benutzerhandbuch



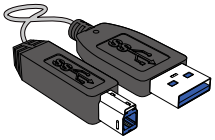
Reinigungstuch



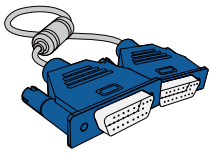
Netzkabel



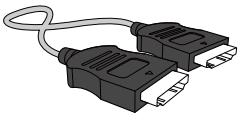
Netzteil



USB 3.0-Kabel



D-Sub-Kabel

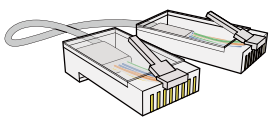


HDMI-Kabel (Zubehör)

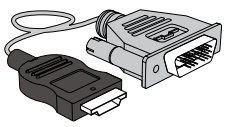
- Der Inhalt der Lieferkiste kann sich je nach Standort unterscheiden.
- Das Reinigungstuch liegt nur dem schwarzen Hochglanzmodell bei.

Separat erhältliche Teile

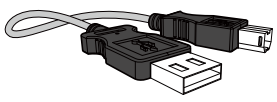
Sie können die folgenden Teile beim nächstgelegene Einzelhändler erwerben.



LAN-Kabel



HDMI/DVI-Kabel

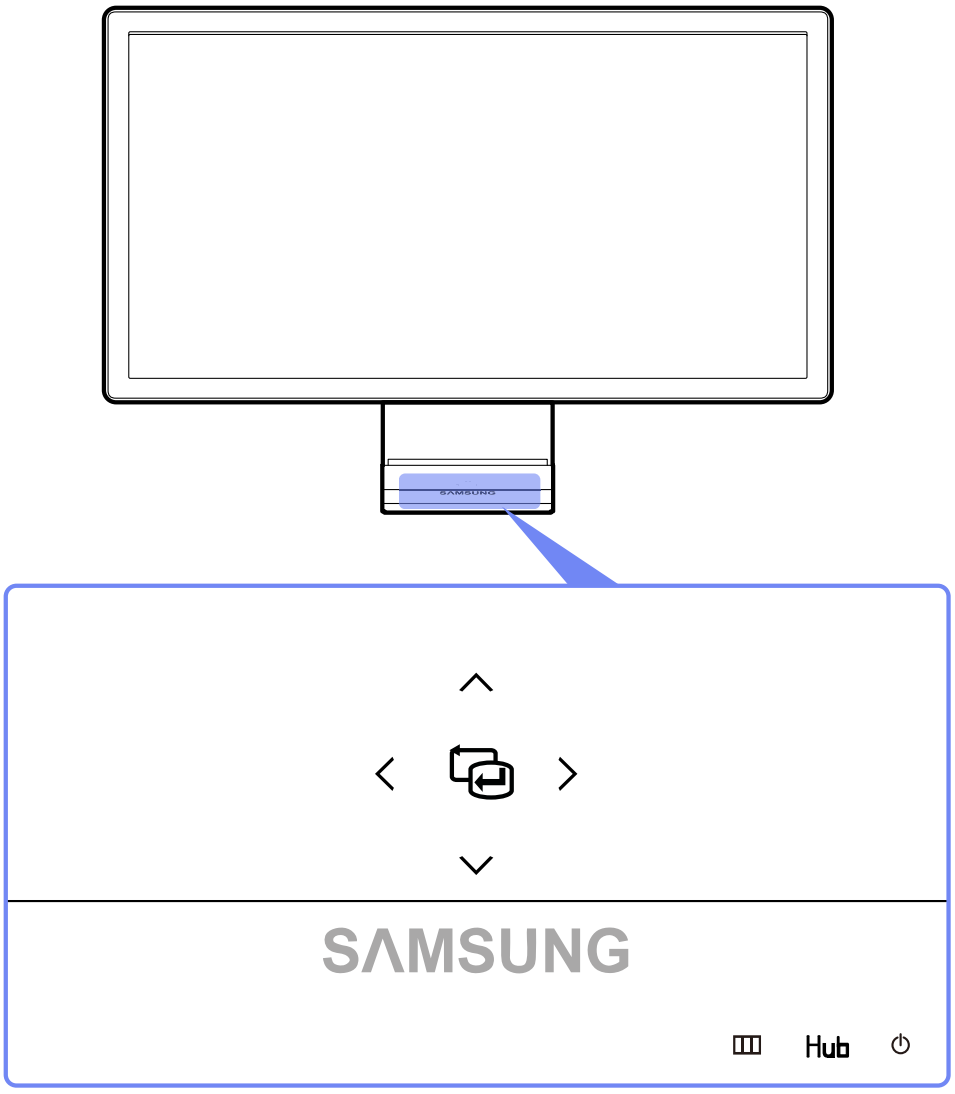


USB-Kabel

1.2 Bauteile

1.2.1 Tasten auf Vorderseite

- Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.
- Dies ist ein Tastschalter. Tippen Sie leicht auf die Taste.
- Die Leiterplattenkonfektionierung (PBA) in diesem Gerät kann den Standfuß erwärmen. Ein warmer Standfuß deutet nicht auf ein Problem mit dem Gerät hin.



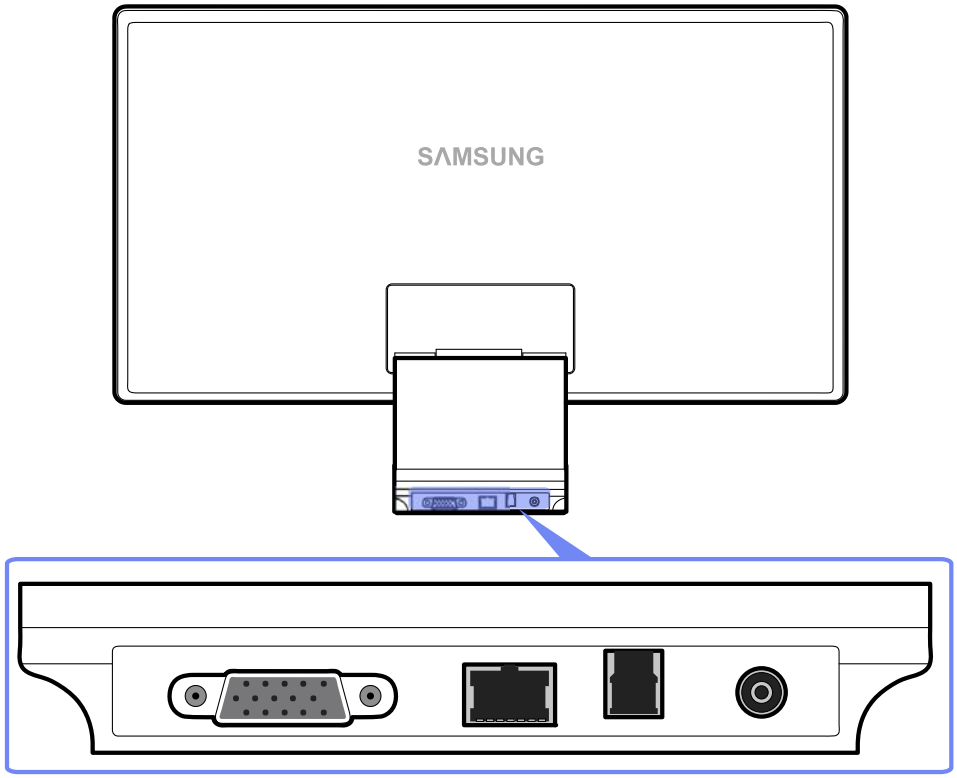
- Wenn die Menütaste nicht angezeigt wird, tippen Sie leicht neben die Taste [⏻]. Nun wird die Menütaste angezeigt.
- Das On Screen Display (OSD)-Menü wird nur angezeigt, wenn die Menütaste leuchtet.
- Die Beleuchtung der Taste MENU schaltet sich automatisch nach 10 Sekunden aus.

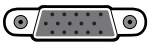
Symbole	Beschreibung
⊞	• Öffnen oder Schließen des On Screen-Display (OSD)-Menüs oder Rückkehr zum letzten Menü. • OSD-Verriegelung: Beibehalten der aktuellen Einstellungen oder Sperren der OSD-Steuerung, um unbeabsichtigte Änderungen an den Einstellungen zu verhindern. Drücken Sie zum Sperren der OSD-Steuerung die Taste MENÜ [⊞] fünf Sekunden lang. Drücken Sie zum Entsperren der gesperrten OSD-Steuerung die Taste MENÜ [⊞] länger als fünf Sekunden. Auch bei gesperrter OSD-Steuerung lassen sich Helligkeit und Kontrast anpassen und Informationen anzeigen.
Hub	Öffnet den Bildschirm zur HUB-Einstellung (siehe Hub in "7.1 HUB"). Drücken Sie zum Ausblenden des HUB-Bildschirms die Taste [Hub] oder [⊞].
⏻	Ein- bzw. Ausschalten des Bildschirms. Die Netzanzeige leuchtet, wenn das Gerät ordnungsgemäß arbeitet. • Informationen über die Energiesparfunktion finden Sie unter „"10.2 Energiesparmodus"“. • Um den Stromverbrauch zu reduzieren, wird empfohlen, das Netzkabel abzuziehen, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
⏎	Bestätigen einer Menüauswahl. Durch Drücken der Taste [⏎] können Sie die Eingangsquelle (Analog>HDMI>USB) ändern, wenn das OSD-Menü nicht angezeigt wird. Wenn Sie das Gerät einschalten oder die Eingangsquelle durch Drücken der Taste [⏎] ändern, wird auf dem Bildschirm oben links die aktuelle Eingangsquelle angezeigt. • Diese Funktion steht bei einem Gerät, das nur eine Analog Schnittstelle unterstützt, nicht zur Verfügung. • Wenn die Taste [⏎] ungewöhnlich blinkt, ist der Betrieb des eingebauten Lüfters möglicherweise gestört. Wenn das Problem länger als 10 Minuten andauert, wenden Sie sich an das Kundendienstcenter in Ihrer Nähe.

Symbole	Beschreibung
^/v	Navigieren zum oberen oder unteren Menü oder Ändern des Wertes einer Option im OSD-Menü.
</>	Navigieren zum linken oder rechten Menü oder Ändern des Wertes einer Option im OSD-Menü.

1.2.2 Rückseite

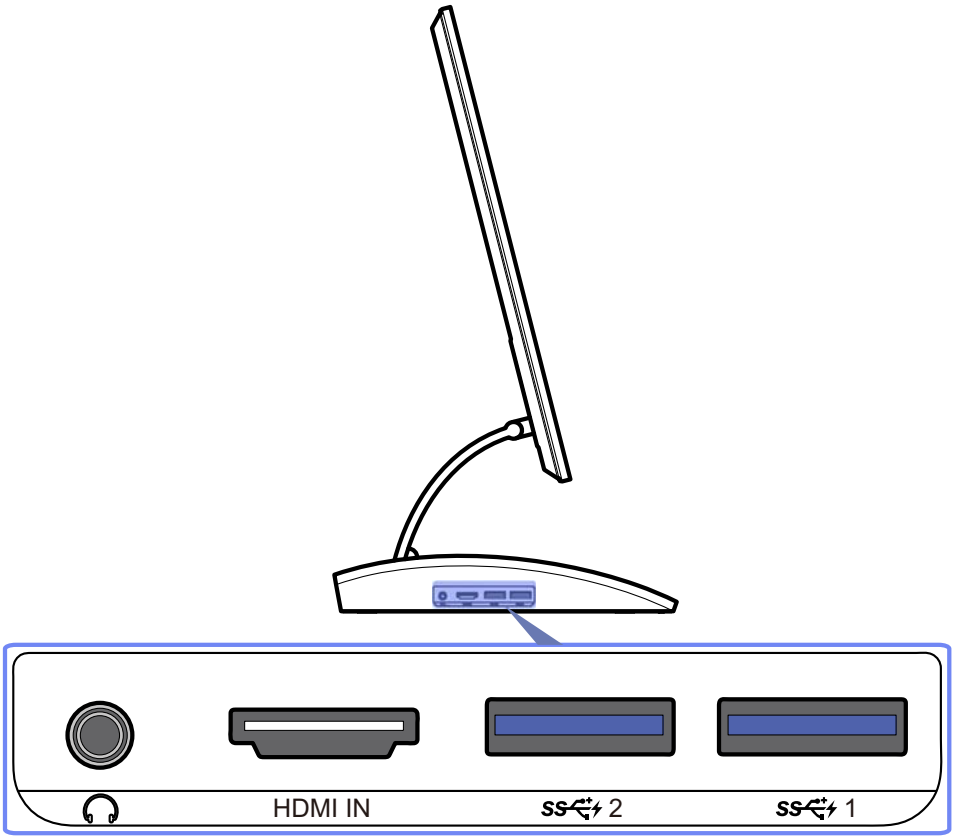
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Anschluss	Beschreibung
	Zur Verbindung mit einem PC über ein D-SUB-Kabel.
	Zur Verbindung mit einem PC über ein LAN-Kabel.
	Zur Verbindung mit einem PC über ein USB-Kabel. Dieser Anschluss kann nur mit einem PC verbunden werden.
	Für den Anschluss des Netzteils.

1.2.3 Seitenansicht links

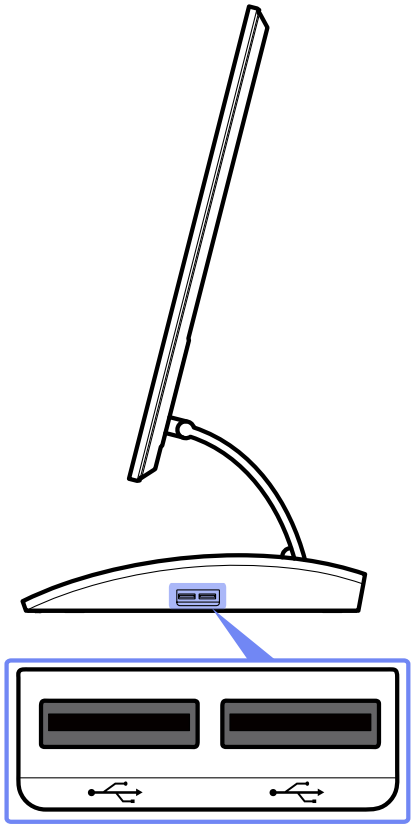
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Anschluss	Beschreibung
🎧	Zur Verbindung mit einem Audio-Ausgabegerät wie beispielsweise einem Kopfhörer.
HDMI IN	Zum Anschluss eines Quellgeräts über ein HDMI-Kabel.
SS 2 / SS 1	Zum Anschluss eines Soundgeräts über ein USB-Kabel. Kompatibel mit einem USB-Kabel, Version 3.0 oder niedriger. Der USB 3.0-Anschluss ist blau gekennzeichnet. • Wenn für Optim. USB-Ladevorgang. die Option 1 Port gewählt wurde, ist lediglich der [SS 1] -Anschluss aktiviert.

1.2.4 Seitenansicht rechts

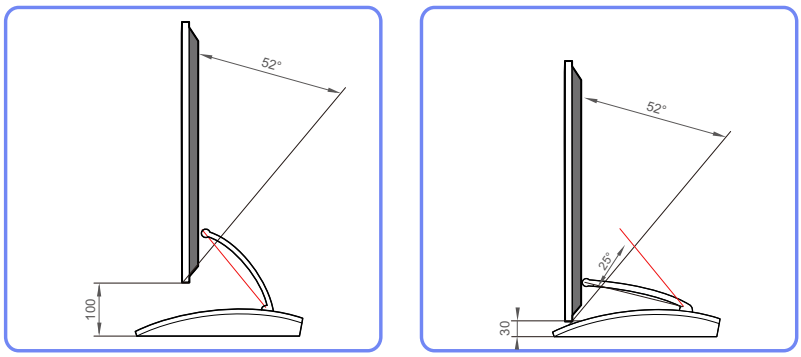
Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Anschluss	Beschreibung
	Zum Anschluss eines Soundgeräts über ein USB-Kabel. Kompatibel mit einem USB-Kabel, Version 2.0 oder niedriger. Der USB 2.0-Anschluss ist schwarz gekennzeichnet.

1.2.5 Anpassen von Neigung und Höhe

Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



- Sie können den Neigungswinkel sowie die Höhe des Monitors anpassen.
- Fassen Sie das Gerät oben in der Mitte, und ändern Sie vorsichtig die Neigung.

2 Verwenden von "HUB Monitor"

Sie können die Funktion „"HUB Monitor"“ verwenden, indem Sie das Gerät über ein USB-Kabel an den PC anschließen. Mit dem "HUB Monitor"-System können Sie den Monitor als HUB verwenden und ein Gerät direkt am Monitor anschließen. Dadurch können Sie das Gerät vom Monitor aus steuern, ohne es an einem PC anschließen zu müssen.

2.1 Informationen zu "HUB Monitor"

Die Funktion "HUB Monitor" ist ein von Samsung unabhängig entwickeltes HUB-System, mit dem Sie problemlos ein Notebook mit einem kleinen Bildschirm und einer begrenzten Anzahl von Ein- und Ausgängen steuern können.

Notebooks oder Netbooks bieten zwar eine hohe Mobilität, sind aber möglicherweise aufgrund ihrer eingeschränkten Funktionalität nicht immer für den Einsatz im Büro oder zu Hause geeignet. Wenn Sie an dieses Gerät ein Notebook, das mit der "HUB Monitor"-Funktion ausgestattet ist, anschließen, können Sie das Bild des kleinen Notebooks auf einem großen Bildschirm anzeigen. Mit der HUB-Funktion können Sie mehrere Geräte gleichzeitig von dem Notebook aus steuern, selbst wenn das Notebook nur über eine begrenzte Anzahl von Ein- und Ausgängen verfügt.

Durch entsprechende Konfiguration der Anzeige können Sie bis zu drei Bildschirme verwenden.

2.2 Softwareinstallation für die Verwendung von "HUB Monitor"

Installieren Sie auf Ihrem PC die mit dem Gerät gelieferte Software.

Um die Leistung Ihres HUB Monitor zu maximieren, aktualisieren Sie den Treiber regelmäßig unter www.samsung.com.

2.2.1 Installieren von "SAMSUNG HUB Monitor Setup"

Diese Software wird benötigt, um die HUB Monitor-Funktion verwenden zu können. Die Installation der Software kann je nach Grafikkarte, Motherboard oder Netzwerkumgebung des PCs unterschiedlich ablaufen.

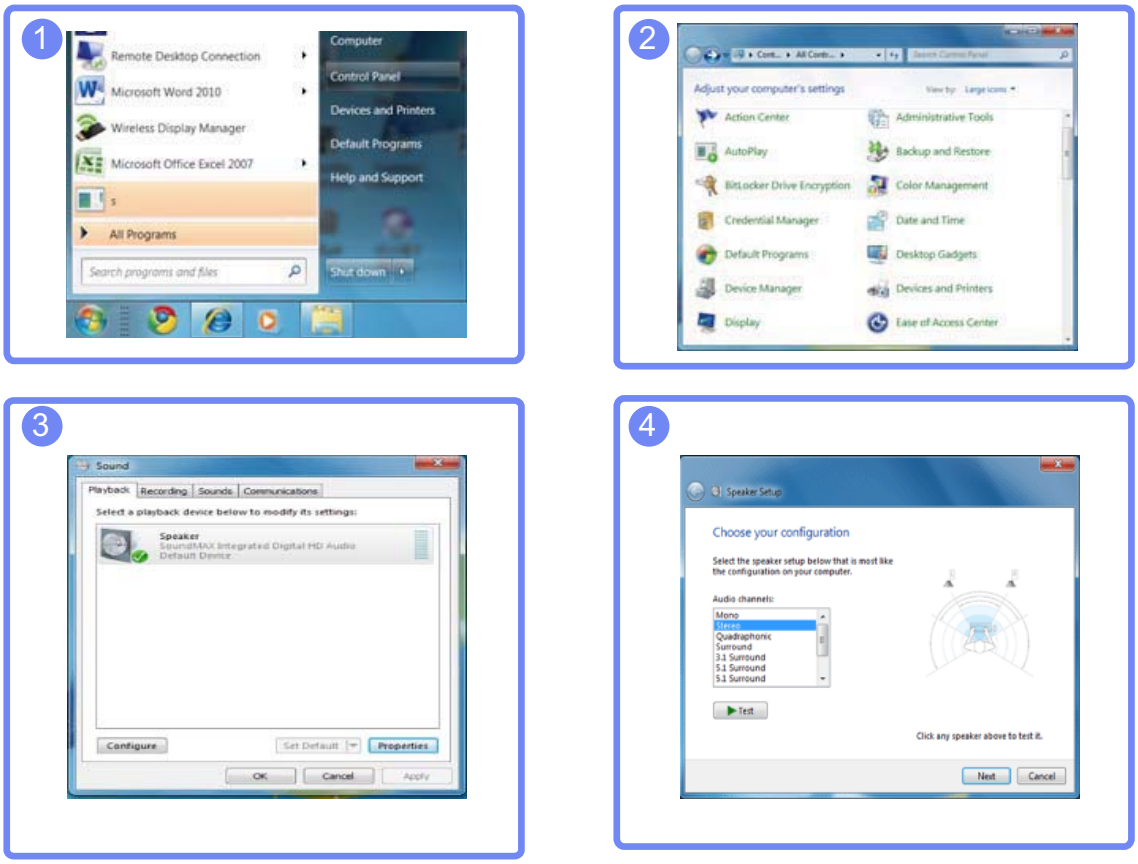
1. Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf das "SAMSUNG HUB Monitor Setup"-Installationsprogramm.

   Wenn auf dem Hauptbildschirm kein Softwareinstallationsfenster angezeigt wird, führen Sie die Installation mithilfe der ausführbaren "CA550U_HUB_Monitor.exe"-EXE-Datei auf der CD-ROM durch.

3. Befolgen Sie zum Installieren die Anweisungen auf dem Bildschirm.

4 Nachdem Sie den integrierten PC-Treiber „Samsung HUB Monitor Setup“ installiert haben, können Sie die Einstellungen des Audioausgangs anpassen.

(Systemsteuerung -> Sound -> Lautsprecher -> Lautsprecher-Setup)



2.3 Verbinden des Geräts mit einem PC zur Verwendung von "HUB Monitor"

Um das Gerät verwenden zu können, schließen Sie es über ein USB-Kabel an einen PC an.

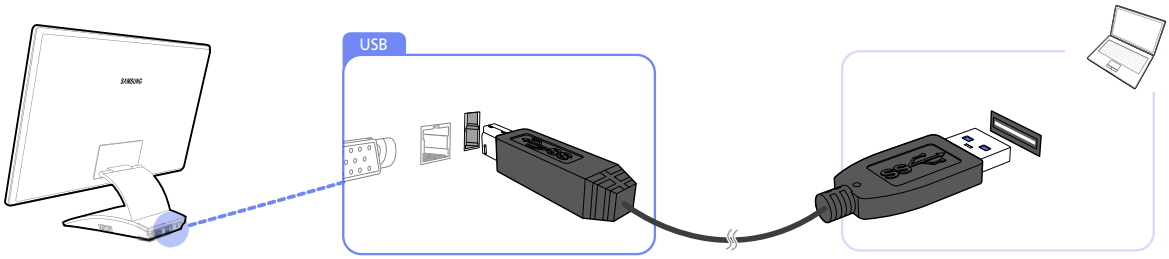
Wenn Sie das Gerät über ein USB-Kabel an den PC anschließen, können Sie Ton hören, indem Sie ein Audioausgabegerät (z. B. Köpfhörer oder Lautsprecher) an den [🎧]-Anschluss des Geräts anschließen.

Wenn ein PC angeschlossen wird, schaltet das Gerät automatisch in den Modus der erkannten Eingangsquelle um. Wenn mehrere Quellgeräte mit dem Gerät verbunden sind, wird die Eingangsquelle automatisch entsprechend der folgenden Priorität von links nach rechts geändert: **Analog**-Modus > **HDMI**-Modus > **USB**-Modus.

Wenn das Gerät zum ersten Mal mit einem PC verbunden wird, wird automatisch die optimale Auflösung (1920 x 1080) ausgewählt, und Sie werden gefragt, ob die Anzeige in den erweiterten Modus geschaltet werden soll. Wenn sich das Gerät erneut mit dem PC verbindet, wird die gleiche Auflösung verwendet.

Wenn mehrere Bildschirmausgänge des PCs mit dem HUB Monitor verbunden sind, werden je nach den Systemspezifikationen des PCs möglicherweise unterschiedliche Signale ausgegeben.

2.3.1 Zur Verbindung mit einem PC über ein USB-Kabel.



Verbinden Sie [ ] auf der Rückseite des Geräts und USB [ ] am PC mit dem USB-Kabel.

Das Gerät ist mit einem USB 2.0-Kabel kompatibel. Damit das Gerät optimal arbeitet, sollten Sie jedoch ein USB 3.0-Kabel verwenden.

Verbinden mit einem PC über ein USB-Kabel

1. Verbinden Sie das Gerät mithilfe des USB-Kabels mit einem Desktop-PC.
2. Drücken Sie [⧉], um die Eingangsquelle für das Gerät in **USB** zu ändern.
3. Wenn die Verbindung hergestellt ist, zeigt das Gerät den PC-Bildschirm an.

Automatische/manuelle USB-Kabel-Verbindung

Die Eingangsquelle wird automatisch in den **USB**-Modus geändert, wenn ein USB-Kabel zur Verbindung von Gerät und PC verwendet wird. Wenn die Eingangsquelle nicht automatisch in den **USB**-Modus umgeschaltet wird, drücken Sie [⧉], um in den **USB**-Modus umzuschalten.

2.4 Verwenden von "HUB Monitor"

Die Funktion „HUB Monitor“ ist nur verfügbar, wenn das Gerät über ein USB-Kabel an den PC angeschlossen ist.

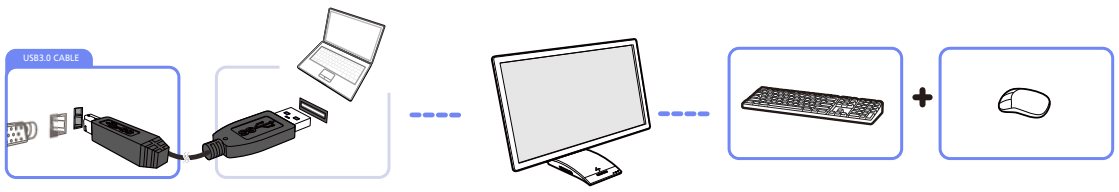
2.4.1 Verwenden des Geräts als USB-Hub

Wenn Sie das Gerät als Hub verwenden, können Sie gleichzeitig verschiedene Quellgeräte mit dem Gerät verbinden und verwenden.

Ein PC kann sich nicht gleichzeitig mit mehreren Quellgeräten verbinden, weil er nur über eine begrenzte Anzahl von Eingängen und Ausgängen verfügt. Die HUB-Funktion des Geräts steigert Ihre Arbeitseffizienz, weil Sie gleichzeitig mehrere Quellgeräte mit den USB-Anschlüssen am Gerät verbinden können, ohne sie mit einem PC verbinden zu müssen.

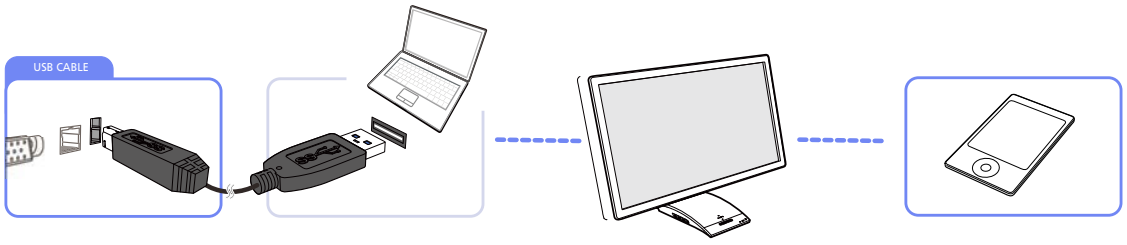
- Das Gerät ist mit einem USB 2.0-Kabel kompatibel. Allerdings sollte Ihr PC USB 3.0 unterstützen, damit die HUB-Funktion optimal arbeitet.
- Wenn Sie ein Kommunikationsproblem bei einem PC mit USB 3.0-Funktion feststellen, laden Sie die neuste Treiberversion beim Hersteller Ihres PCs herunter und installieren Sie sie.

Verwenden des Geräts als USB-Hub



Wenn mehrere Quellgeräte am PC angeschlossen sind, geben die vielen Kabel ein schlechtes Bild ab. Wenn Sie die Geräte direkt am Gerät anschließen, werden solche Unschönheiten vermieden.

- Schließen Sie das Quellgerät am blauen USB-3.0-Anschluss auf der linken Seite des Geräts an, um es schneller zu erkennen und zu starten.
- Eine externe Massenspeicher-Festplatte benötigt eine externe Stromversorgung. Achten Sie darauf, sie mit einer Stromquelle zu verbinden.

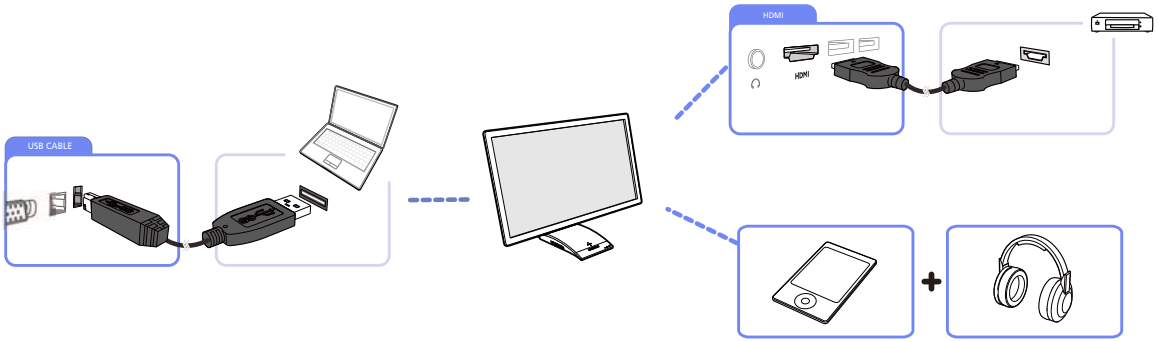


Schließen Sie ein mobiles Gerät wie einen MP3-Player oder ein Smartphone am Gerät an, wenn ein PC angeschlossen ist. Damit können Sie das Gerät über den PC verwenden oder den Akku des Geräts laden.

- Schließen Sie das Gerät am blauen USB-3.0-Anschluss auf der linken Seite des Geräts an, um den Akku eines Geräts zu laden.

- Der Akku kann im Energiesparmodus aufgeladen werden, nicht jedoch, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

Beachten Sie, dass der Akku nicht aufgeladen wird, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wird.



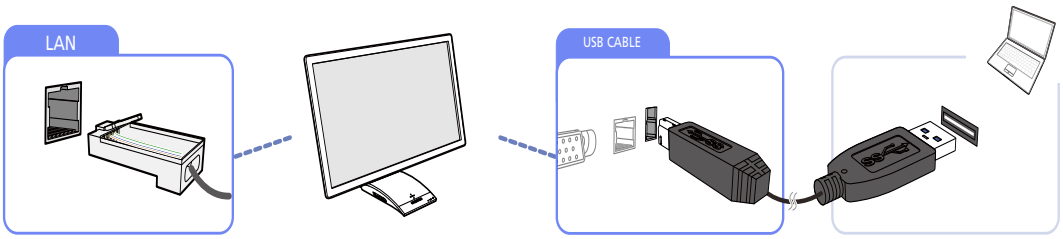
Verbinden Sie mehrere Quellgeräte mit dem Gerät, und verwenden Sie das gewünschte Gerät, indem Sie die Eingangsquelle ändern.

2.4.2 Verbinden mit einem LAN

Mit "HUB Monitor" können Sie von einem PC aus auf das Internet zugreifen, wenn Sie am Gerät ein LAN-Kabel anschließen (unter der Voraussetzung, dass das Gerät mit dem PC verbunden ist). Sie müssen also das LAN-Kabel nicht direkt mit dem PC verbinden.

Dies wird durch einen internen Chip, der Daten, die vom PC über das LAN-Kabel empfangen werden, als umgewandeltes USB-Signal überträgt, ermöglicht.

Verbinden mit einem LAN über ein USB-Kabel



Dieses Gerät kann nicht gleichzeitig mit mehreren Quell-PCs verbunden sein.

2.5 Konfigurieren der IP des HUB Monitors

1 Nach dem Installieren des integrierten Treibers für die HUB Monitore wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Netzwerk und Internet** → **Netzwerk- und Freigabecenter** → Adaptereinstellungen ändern.

2 Sie sehen, dass die beiden folgenden Geräte angezeigt werden.

a. Das Netzwerkgerät des Benutzer-PCs

b. Das Netzwerkgerät des HUB Monitors (USB zu Ethernet-Adapter)

Die beiden obigen Geräte beziehen sich auf das LAN-Netzwerkgerät Ihres PCs und das Netzwerkgerät Ihres HUB Monitors.

Um das Internet mithilfe des LAN-Netzwerks des HUB Monitors zu verwenden, konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen entsprechend der Art von IP, die Sie verwenden werden, auf die folgende Art und Weise.

2.5.1 Dynamische IP

Bei Verwendung einer dynamischen IP-Adresse werden die Netzwerkeinstellungen des PCs automatisch mit Hilfe von Daten konfiguriert, die von einem Server gesendet werden und der eine IP-Adresse zuweist. Dies ist wegen des DHCP-Dienstes "(DHCP; Dynamisches Host-Konfigurationsprotokoll)" möglich. Dieser Dienst läuft in drei Schritten ab: Eine IP-Adresszuweisungsanfrage wird an den DHCP-Server gesendet, wenn der PC gestartet wird. Der DHCP-Server, der die Anfrage erhält, überträgt Netzwerkinformationen wie die IP-Adresse an den PC, und die übertragenen Netzwerkinformationen werden automatisch als Netzwerkeinstellungen des PCs registriert. Der DHCP-Dienst ist bequem und nützlich, insbesondere in einer Umgebung, wo mehrere PCs verwendet werden. Theoretisch ändert sich die IP-Adresse jedes Mal, wenn der PC gestartet (oder eine IP-Zuweisungsanfrage gesendet) wird. In vielen Fällen jedoch wird die bereits eingetragene IP-Adresse erneut zugewiesen. Ein Internetrouter hat zwei Aufgaben: Erstellen einer privaten IP-Adresse (NAT-Dienst) und gleichzeitig automatische Zuweisung der IP-Adresse zu jedem PC (DHCP-Dienst).

Wenn Sie das LAN-Netzwerk Ihres HUB Monitors oder Notebook-PCs verwenden, dürfen Sie nur ein Gerät mit einem LAN-Kabel anschließen. Andernfalls könnte das System abstürzen.

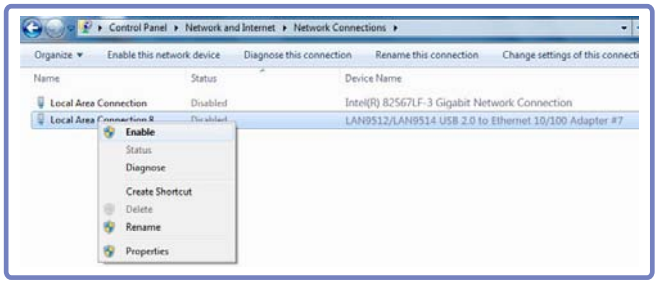
Benutzer mit dynamischer IP

1 Um eine dynamische IP-Adresse zu verwenden, schließen Sie ein LAN an Ihren HUB Monitor an.

2 Wechseln Sie danach zu den Netzwerkeinstellungen, und aktivieren Sie das Netzwerkgerät des HUB Monitors (wählen Sie „**Aktivieren**“) aus.

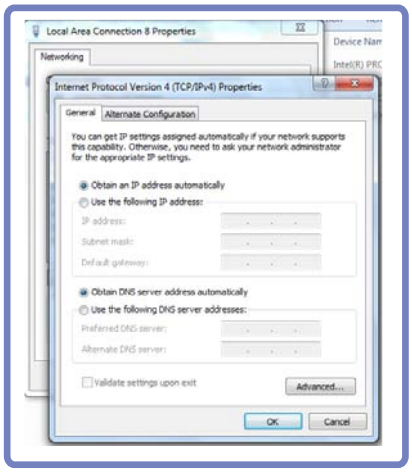
Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Netzwerk und Internet** → **Netzwerk- und Freigabecenter** → Adaptereinstellungen ändern. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf

das Netzwerkgerät des HUB Monitors (gekennzeichnet mit „LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7“), und wählen Sie „**Aktivieren**“ aus.



3 Überprüfen Sie dann im Menü der Netzwerkeigenschaften, ob der IP-Adressmodus für das Netzwerkgerät des HUB Monitors auf „**Auto**“ eingestellt ist.

Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Netzwerk und Internet** → **Netzwerk- und Freigabecenter** → Adaptereinstellungen ändern. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf das Netzwerkgerät des HUB Monitors (gekennzeichnet mit „LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7“).


Local Area Connection 8 Properties
Networking
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

Wählen Sie **Eigenschaften** → **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** → **Eigenschaften**.

2.5.2 Statische IP

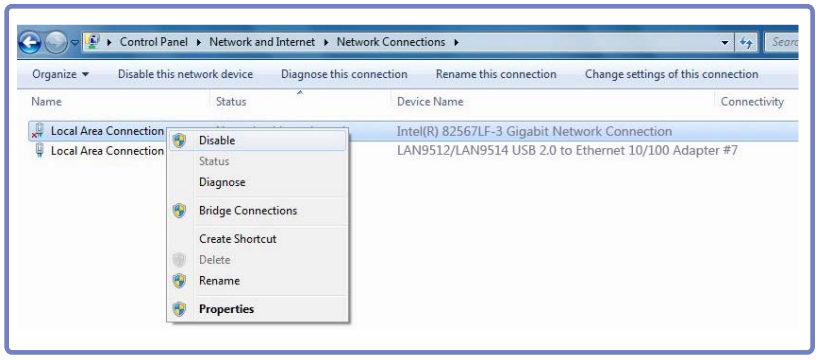
Um die IP-Adresse (privat oder offiziell) auf Ihrem PC zu konfigurieren, muss jemand (meistens ein Serversystem) eine IP-Adresse an den PC verteilen und ihm zuweisen. Eine offizielle IP-Adresse wird Ihnen von Ihrem Internetprovider zugewiesen, und eine private IP-Adresse erhalten Sie von Ihrem Internetrouter. Sie können wählen, ob die IP-Adresse auf dem PC automatisch oder manuell konfiguriert werden soll. Der Modus mit statischer IP wird verwendet, um eine IP-Adresse manuell einzugeben. Der Modus mit statischer IP-Adresse ist geeignet, wenn sich die IP-Adresse für den PC (wie z. B. bei einem Dateifreigabeserver) nicht ändert, und er wird im Allgemeinen nur unter solch speziellen Umständen verwendet.

Wenn Sie das LAN-Netzwerk Ihres HUB Monitors oder Notebook-PCs verwenden, dürfen Sie nur ein Gerät mit einem LAN-Kabel anschließen. Andernfalls könnte das System abstürzen.

Benutzer mit statischer IP

1 Stellen Sie das LAN-Netzwerk für das Notebook auf **Deaktivieren** ein.

2 Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Netzwerk und Internet** → **Netzwerk- und Freigabecenter** → Adaptereinstellungen ändern. Klicken Sie danach mit der rechten Maustaste auf das Netzwerkgerät des Notebooks und wählen Sie **Deaktivieren**.

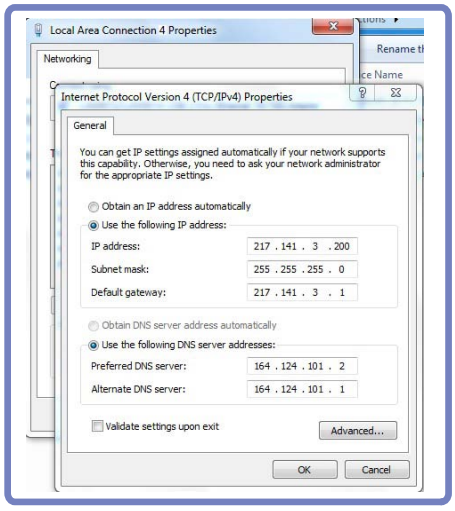


3 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerkgerät des HUB Monitors (gekennzeichnet mit „LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7“), und wählen Sie „**Aktivieren**“ aus.

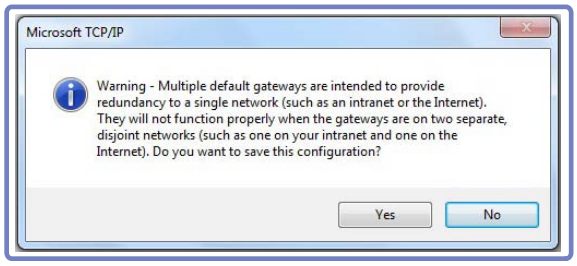
Achten Sie darauf diesen Prozess durchzuführen, ehe Sie die IP konfigurieren.

4 Konfigurieren Sie die IP. Weisen Sie die statische IP-Adresse zu, die dem Netzwerkgerät des HUB Monitors zugeteilt ist.

Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Netzwerk und Internet** → **Netzwerk- und Freigabecenter** → Adaptereinstellungen ändern. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf das Netzwerkgerät des HUB Monitors (gekennzeichnet mit „LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7“), wählen Sie **Eigenschaften** → **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** - → **Eigenschaften aus, und konfigurieren Sie die Einstellungen für die statische IP-Adresse und DNS**.


Local Area Connection 4 Properties
Networking
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 217 . 141 . 3 . 200
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 217 . 141 . 3 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 164 . 124 . 101 . 2
Alternate DNS server: 164 . 124 . 101 . 1
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

5 Nach dem Konfigurieren der IP klicken Sie auf **OK**. Die folgende Meldung wird angezeigt.

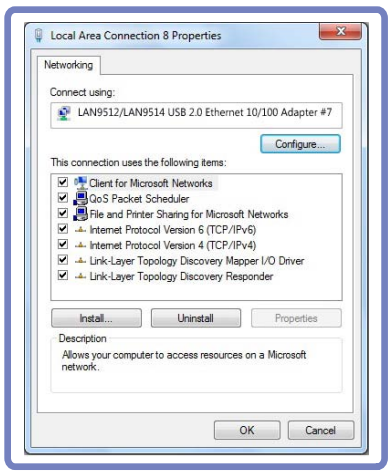

Microsoft TCP/IP
Warning - Multiple default gateways are intended to provide redundancy to a single network (such as an intranet or the Internet). They will not function properly when the gateways are on two separate, disjoint networks (such as one on your intranet and one on the Internet). Do you want to save this configuration?
Yes
No

Eine statische IP darf nur einem Netzwerkgerät zugewiesen werden. Die folgende Meldung wird angezeigt, wenn den Netzwerkgeräten von Notebook und HUB Monitor die gleiche statische IP zugewiesen wurde. (Achten Sie darauf, dass das Netzwerkgerät, das nicht verwendet wird, auf **Deaktivieren** eingestellt ist.)

Wählen Sie im folgenden Meldungsfenster **Nein**.

Um das LAN-Netzwerk des Notebook-PCs zu verwenden, stellen Sie das Netzwerk des HUB Monitors auf „**Deaktivieren**“ und das Netzwerkgerät des Notebooks auf „**Aktivieren**“ ein. Anschließend konfigurieren Sie die IP-Einstellungen.

6 Klicken Sie auf **Schließen**.



2.6 Vor dem Verwenden des USB-Modus

1 Die meisten Spiele erfordern eine hohe Auflösung und eine schnelle Reaktionszeit. Beim Spielen eines Spiels empfehlen wir, statt dem **USB**-Modus den **Analog**- oder **HDMI**-Modus zu verwenden.

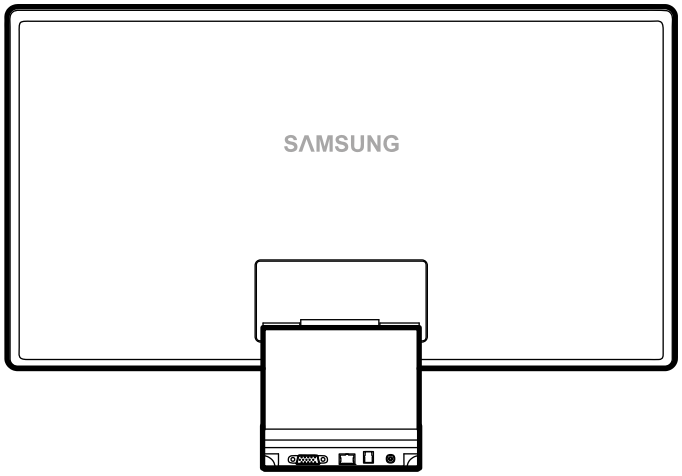
2 Auch das Wiedergeben von Spielen und Videoclips unter Windows XP oder Vista wird nicht unterstützt.

3 Es dauert einige Zeit, bis die Verbindung zum USB-Gerät hergestellt wurde. Dies gilt insbesondere dann, wenn Sie sie zum ersten Mal verwenden.

4 Im **USB**-Modus (USB2.0 wird vom PC unterstützt), empfehlen wir für die **USB HUB**-Funktion, die Verbindung über den USB2.0-Anschluss herzustellen. (schwarzer Anschluss)

3 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

3.1 Vor dem Anschließen



3.1.1 Vorbereitungen vor dem Anschließen

- Lesen Sie vor dem Anschließen eines externen Geräts das jeweilige Benutzerhandbuch.
  Die Anzahl und die Position der Anschlüsse an den externen Geräten ist modellabhängig.
- Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor alle Anschlüsse durchgeführt wurden.
  Wenn Sie das Netzkabel anschließen, während Sie die Anschlüsse durchführen, wird das Gerät möglicherweise beschädigt.
- Überprüfen Sie auf der Rückseite des Geräts die gewünschten Anschlüsse.

3 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

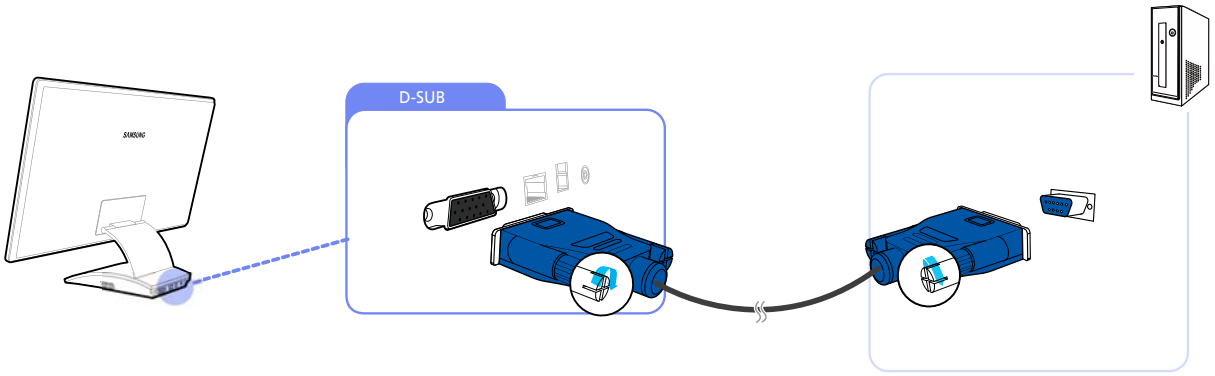
3.2 Anschließen und Verwenden eines PCs

3.2.1 Anschließen an einen PC

- Wählen Sie für Ihren Computer geeignete Anschlussmethode.

Die Anschlussteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

Anschluss über D-SUB-Kabel (analoger Typ)

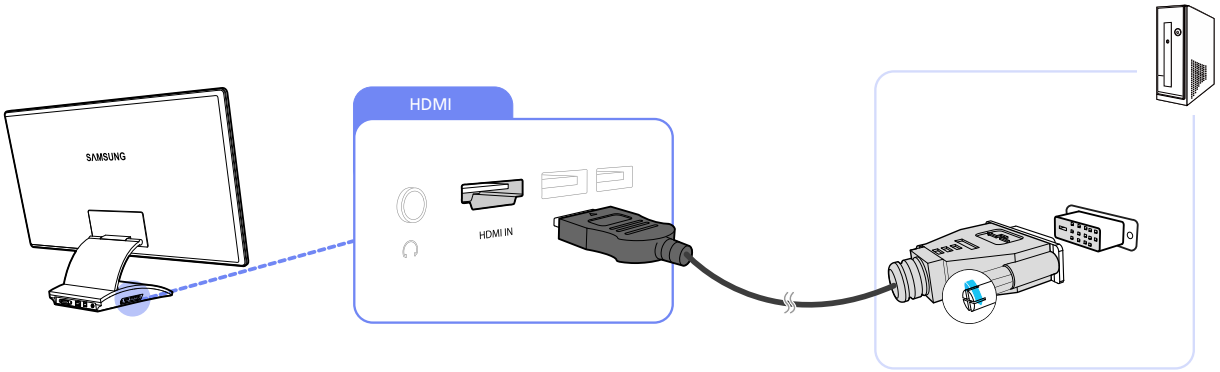


1 Verbinden Sie das D-SUB-Kabel mit dem D-SUB-Anschluss an der Rückseite des Geräts und dem RGB-Anschluss am PC.

2 Verbinden Sie das Netzteilkabel des Geräts mit einer Steckdose, und schalten Sie den PC ein.

Audio ist nicht verfügbar, wenn PC und Gerät über den D-SUB-Anschluss verbunden sind.

Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel



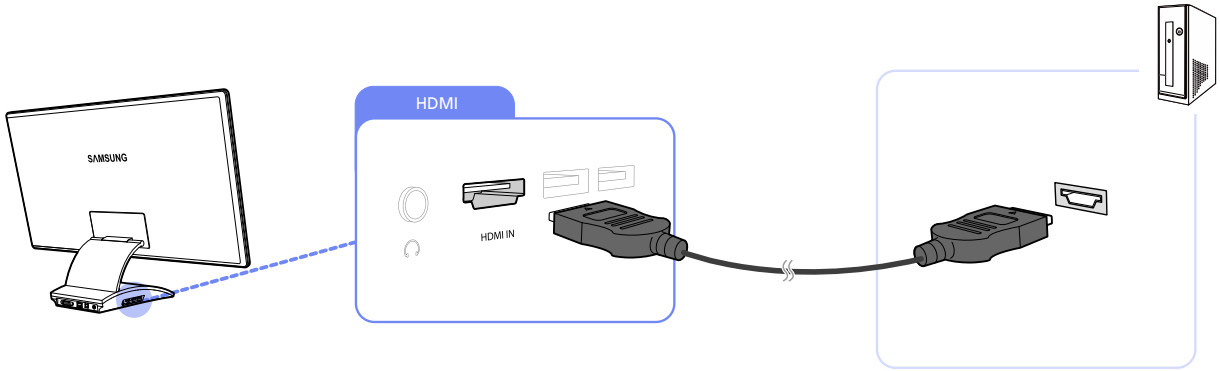
1 Verbinden Sie den HDMI-Anschluss am Gerät mit dem DVI-Anschluss am PC mithilfe eines HDMI-DVI-Kabels.

2 Verbinden Sie das Netzteilkabel des Geräts mit einer Steckdose, und schalten Sie den PC ein.

Audio ist nicht verfügbar, wenn PC und Gerät über ein HDMI-DVI-Kabel verbunden sind.

3 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Verbindung über ein HDMI-Kabel (Digitaltyp)



1 Verbinden Sie den HDMI-Anschluss seitlich am Gerät mit dem HDMI-Anschluss am PC mithilfe eines HDMI-Kabels.

2 Verbinden Sie das Netzteilkabel des Geräts mit einer Steckdose, und schalten Sie den PC ein.

Am Gerät muss ein Audio-Ausgabegerät wie beispielsweise Kopfhörer oder Lautsprecher an [🎧] angeschlossen werden, um Audio hören zu können.

3.2.2 Treiberinstallation

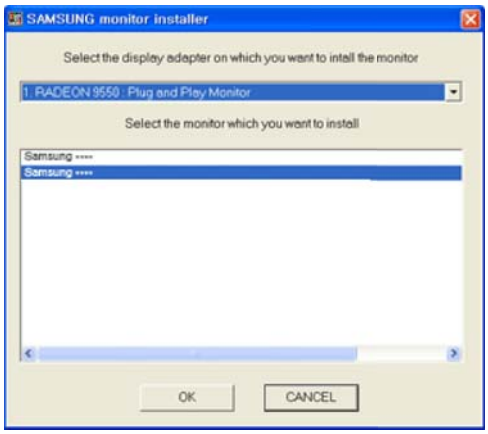
- Sie können die optimale Auflösung und Frequenz für dieses Gerät einstellen, indem Sie die entsprechenden Treiber installieren.
- Der Installationstreiber befindet sich auf der zusammen mit dem Gerät gelieferten CD.
- Wenn die mitgelieferte Datei fehlerhaft ist, besuchen Sie die Samsung-Homepage (http://www.samsung.com), und laden Sie die Datei herunter.

1 Legen Sie die mit dem Gerät gelieferte CD des Benutzerhandbuchs in das CD-ROM-Laufwerk ein.

2 Klicken Sie auf "Windows Driver".

3 Befolgen Sie zum Installieren die Anweisungen auf dem Bildschirm.

4 Wählen Sie das Gerätemodell aus der Modellliste aus.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5 Wechseln Sie zu „Anzeigeeigenschaften“ und überprüfen Sie, ob die Auflösungs- und die Aktualisierungsrate korrekt sind.

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch Ihres Windows-Betriebssystems.

Systemavoraussetzungen für die Verwendung des Geräts

Der HUB Monitor wurde für Notebook-PC-Benutzer entwickelt. Die folgenden Systemvoraussetzungen müssen beachtet werden:

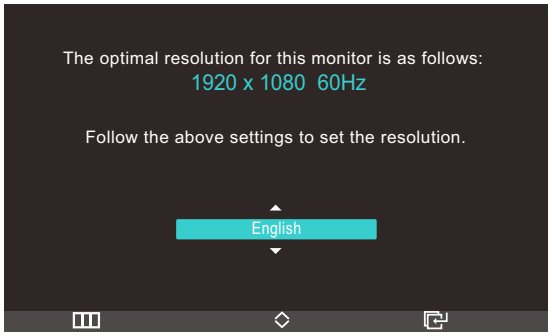
Komponenten	Technische Daten
CPU	Core2Duo oder höher
CPU-Taktrate	2,2 GHz oder schneller
BS	WINDOWS 7 oder XP (Windows Vista wird nicht unterstützt)
Grafiktreiber (WINDOWS 7, XP)	Intel, AMD(ATI), Nvidia
RAM	2GB

- Das Betriebssystem Ihres PCs kann Auswirkungen auf die Leistung bei der Wiedergabe eines Videos oder eines Spiels haben.
- Wir empfehlen für die Verwendung des HUB Monitors Windows 7.

3.2.3 Einstellen der optimalen Auflösung

Wenn Sie das Gerät nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten, wird eine Informationsmeldung angezeigt, wie Sie die optimale Auflösung einstellen.

Wählen Sie eine Sprache aus, und ändern Sie die Auflösung in den optimalen Wert.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English

1 Drücken Sie [∧/∨], um zu der gewünschten Sprache zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].

2 Drücken Sie [▥], um die Informationsmeldung auszublenden.

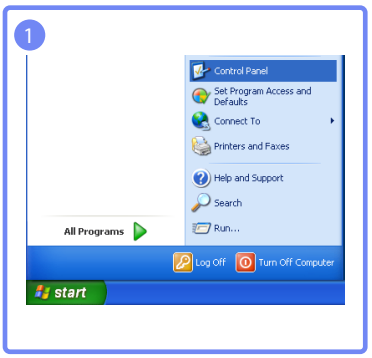
- Wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt ist, wird die Meldung eine bestimmte Zeit lang bis zu dreimal angezeigt, auch wenn das Gerät aus- und wieder eingeschaltet wird.
- Die optimale Auflösung (1920 x 1080) kann auch in der Systemsteuerung des PCs ausgewählt werden.

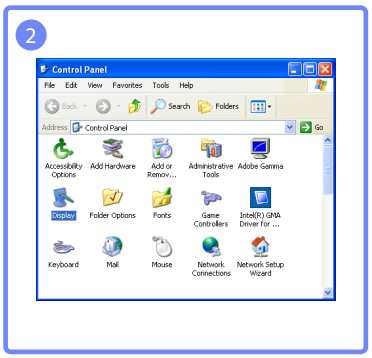
3.2.4 Ändern der Auflösung mithilfe eines PCs

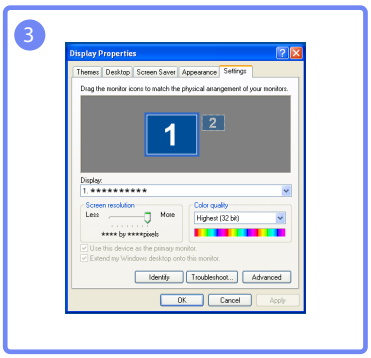
- Passen Sie für eine optimale Bildqualität die Auflösungs- und Aktualisierungsrate auf Ihrem PC unter „Systemsteuerung“ an.
- Die Bildqualität von TFT LCDs kann sich verschlechtern, wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt wird.

Ändern der Auflösung unter Windows XP

Öffnen Sie Systemsteuerung → Anzeige → Einstellungen, und ändern Sie die Auflösung.





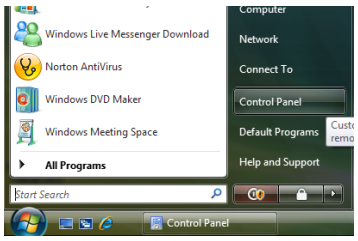


3 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

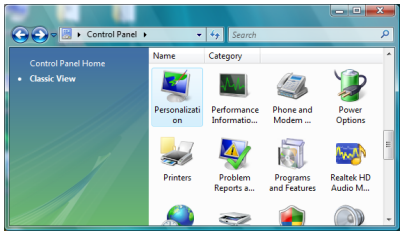
Ändern der Auflösung unter Windows Vista

Öffnen Sie Systemsteuerung → Anpassen → Anzeigeeinstellungen, und ändern Sie die Auflösung.

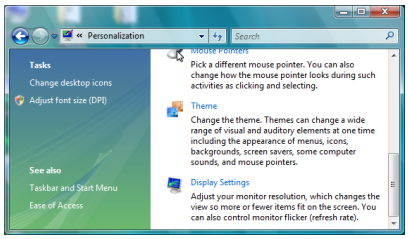
1



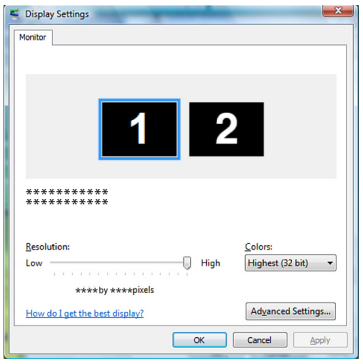
2



3


Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Mouse Pointers
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4



3 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Ändern der Auflösung unter Windows 7

Öffnen Sie Systemsteuerungl → Anzeigel → Bildschirmauflösung, und ändern Sie die Auflösung.

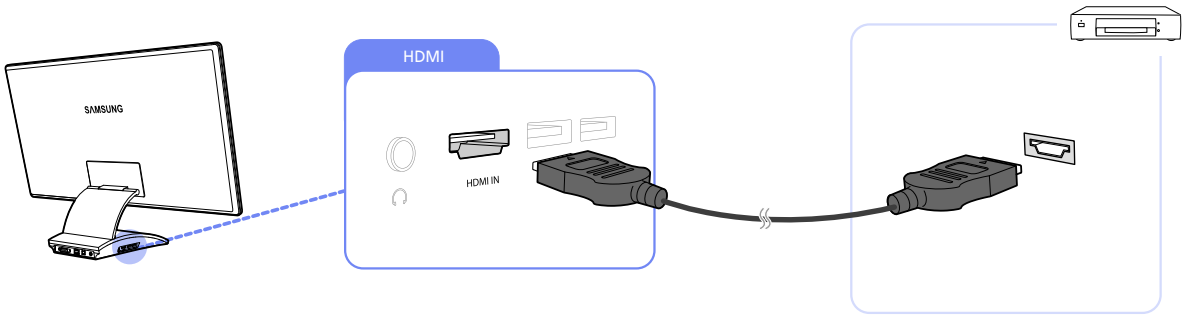
3 Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

3.3 Anschließen an ein Videogerät

- Das Gerät kann an ein Videogerät angeschlossen werden.

Die Anschlussteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

3.3.1 Verbinden über ein HDMI-Kabel

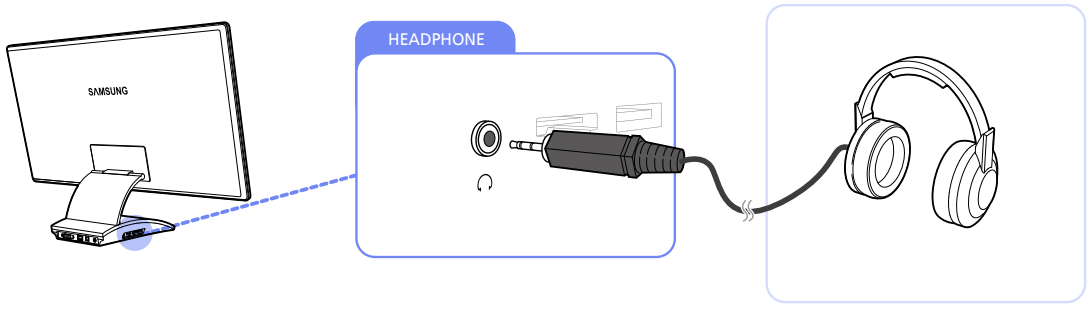


1 Verbinden Sie die HDMI-Anschlüsse des Geräts und des Videogeräts mit einem HDMI-Kabel.

2 Drücken Sie [⇆], um die Eingangsquelle in HDMI zu ändern.

Am Gerät muss ein Audio-Ausgabegerät wie beispielsweise Kopfhörer oder Lautsprecher an [🎧] angeschlossen werden, um Audio hören zu können.

3.4 Anschließen von Kopfhörern



- An [🎧] muss ein Audio-Ausgabegerät wie beispielsweise Kopfhörer oder Lautsprecher angeschlossen werden.

Die Kopfhörer funktionieren richtig, wenn das Produkt über USB oder HDMI an einen PC angeschlossen wird.

4 Bildschirmkonfiguration

Konfigurieren Sie Bildschirm-Einstellungen wie Helligkeit und Farbtemperatur.

4.1 MAGIC

Diese Funktion ermöglicht die Anpassung von Blickwinkel, Helligkeit und Farbton nach Ihren Wünschen.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

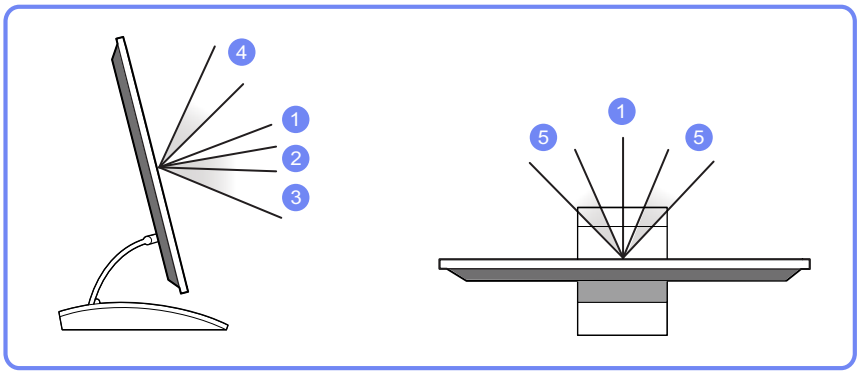
Mit SAMSUNG MAGIC Angle können Sie Einstellungen konfigurieren, um eine optimale Bildqualität für unterschiedliche Blickwinkel zu erzielen.

Sie profitieren von einer ähnlichen Bildqualität wie bei frontaler Sicht auf das Gerät, wenn Sie einen Anzeigemodus auswählen, der für die einzelnen Blickwinkel optimiert ist.

- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich SAMSUNG MAGIC Bright im Modus Kino oder Optimalkontrast befindet.
- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC Color aktiviert ist.

Konfigurieren von SAMSUNG MAGIC Angle

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu Bild zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu MAGIC zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
4. Drücken Sie [∧/∨], um zu SAMSUNG MAGIC Angle zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Aus ①: Wählen Sie diese Option für eine Position frontal vor dem Gerät.
- Zurücklehnmodus1 ②: Wählen Sie diese Option für einen Betrachtungsstandort, der etwas niedriger als das Gerät liegt.
- Zurücklehnmodus2 ③: Wählen Sie diese Option für einen Betrachtungsstandort, der unter dem Modus Zurücklehnmodus1 ② liegt.
- Stehmodus ④: Wählen Sie diese Option für einen Betrachtungsstandort, der höher als das Gerät liegt.
- Stehmodus ⑤: Wählen Sie diese Option für seitliche Betrachtungswinkel.
- Gruppenbetracht.: Wählen Sie diese Option, wenn es mehrere Betrachter mit den Positionen ①, ④ und ⑤ gibt.
- Benutzerd.: Zurücklehnmodus1 wird standardmäßig angewendet, wenn Benutzerdef. ausgewählt ist.

5 Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

6 Die gewählte Option wird aktiviert.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

Dieses Menü bietet eine optimale Bildqualität für die Umgebung, in der das Gerät verwendet wird.

- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC Angle aktiviert ist.
- Die Optionen im Menü SAMSUNG MAGIC Bright können je nach den Einstellungen von "PC/AV-Modus" variieren (Siehe "7.5 PC/AV-Modus")

Konfigurieren von SAMSUNG MAGIC Bright

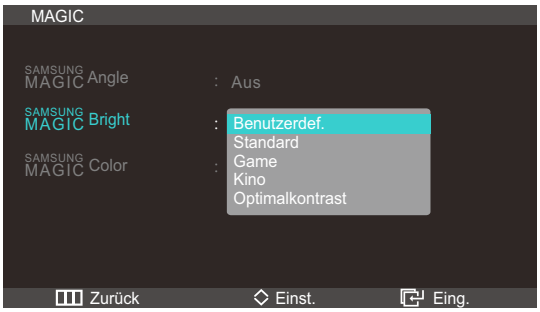
1 Drücken Sie am Gerät [▥].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu Bild zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu MAGIC zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].

4 Drücken Sie [∧/∨], um zu SAMSUNG MAGIC Bright zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

Im PC-Modus

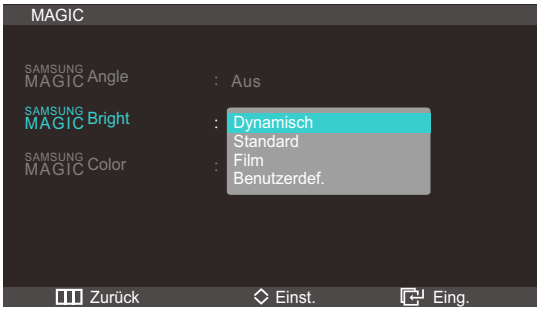


- Wenn Kontrast geändert wird, während SAMSUNG MAGIC Bright auf Kino eingestellt ist, wird der Modus Kino automatisch in den Modus Benutzerdef. umgeschaltet.

- Wenn Helligkeit oder Kontrast geändert wird, während SAMSUNG MAGIC Bright auf Optimalkontrast eingestellt ist, wird der Modus Optimalkontrast automatisch in den Modus Benutzerdef. umgeschaltet.

- Benutzerd.: Passen Sie den Kontrast und die Helligkeit nach Bedarf an.
- Standard : Damit erzielen Sie eine Bildqualität, die zur Bearbeitung von Dokumenten oder für das Internet geeignet ist.
- Game: Damit erzielen Sie eine Bildqualität, die für Spiele geeignet ist, die viele grafische Effekte und dynamische Bewegungen beinhalten.
- Kino: Damit erzielen Sie eine Helligkeit und Schärfe wie beim Fernsehen. Video- und DVD-Inhalte werden optimal wiedergegeben.
- Optimalkontrast: Durch die automatische Kontrasteinstellung ist die Helligkeit besonders ausgewogen.

Im AV-Modus



- Dynamisch: Dieser Modus ist bei hellem Umgebungslicht geeignet.
- Standard : Dieser Modus ist für alle Umgebungen geeignet.
- Film: Mit diesem Modus reduzieren Sie die Erschöpfung der Augen.
- Benutzerd.: Passen Sie den Kontrast und die Helligkeit nach Bedarf an.

5 Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

6 Die gewählte Option wird aktiviert.

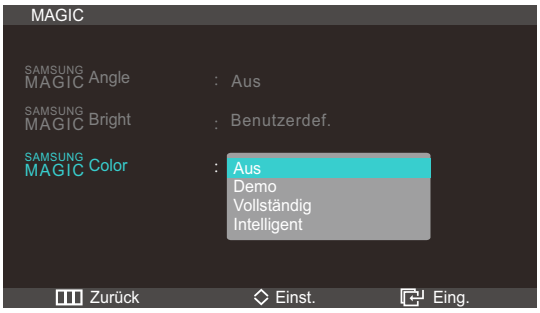
4.1.3 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC Color ist eine neue Technologie zur Bildqualitätsverbesserung, die von Samsung selbst entwickelt wurde. Sie liefert lebendige, natürliche Farben ohne Verschlechterung der Bildqualität.

- Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC Angle aktiviert ist.
- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich SAMSUNG MAGIC Bright im Modus Kino oder Optimalkontrast befindet.

Konfigurieren von SAMSUNG MAGIC Color

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu Bild zu navigieren, und drücken Sie dann [↵].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu MAGIC zu navigieren, und drücken Sie dann [↵].
4. Drücken Sie [∧/∨], um zu SAMSUNG MAGIC Color zu navigieren, und drücken Sie dann [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Aus: Deaktiviert SAMSUNG MAGIC Color.
- Demo: Vergleich des normalen Bildschirmmodus mit dem SAMSUNG MAGIC Color-Modus.
- Vollbild: Erzielt eine natürliche Bildqualität für alle Bereiche mit Fleischfarben.
- Intelligent: Verstärkt die Farbsättigung für alle Bereiche mit Ausnahme der Fleischfarben.

5. Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].
6. Die gewählte Option wird aktiviert.

4.2 Helligkeit

Stellen Sie die allgemeine Helligkeit des Bilds ein. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert lässt das Bild heller erscheinen.

4.2.1 Konfigurieren von Helligkeit

1 Drücken Sie am Gerät [ ].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu Bild zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Helligkeit zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

4 Passen Sie die Helligkeit mit der Taste [</>] an.

4.3 Kontrast

Stellen Sie den Kontrast zwischen den Objekten und dem Hintergrund ein. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert steigert den Kontrast, so dass Objekte klarer erscheinen.

Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich SAMSUNG MAGIC Color im Modus Vollständig oder Intelligent befindet.

4.3.1 Konfigurieren von Kontrast

1 Drücken Sie am Gerät [ ].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu Bild zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Kontrast zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

4 Passen Sie den Kontrast mit der Taste [</>] an.

4.4 Schärfe

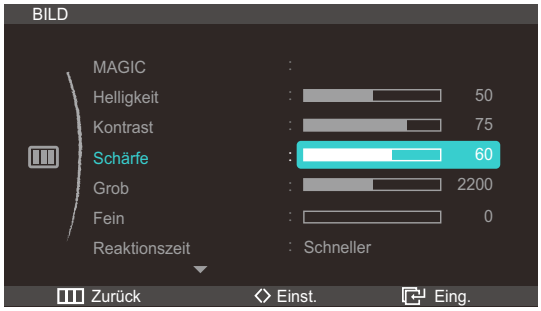
Stellen Sie die Umrisse von Objekten klarer oder verschwommener dar. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert lässt die Umrisse von Objekten klarer erscheinen.

- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich SAMSUNG MAGIC Bright im Modus Kino oder Optimalkontrast befindet.
- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich SAMSUNG MAGIC Color im Modus Vollständig oder Intelligent befindet.

4.4.1 Konfigurieren von Schärfe

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu Bild zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu Schärfe zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Passen Sie die Schärfe mit der Taste [</>] an.

4.5 Grob

Passt die Bildschirmaktualisierungsrate an.

Nur im Analog-Modus verfügbar.

4.5.1 Anpassen von Grob

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu Bild zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Grob zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

4 Passen Sie Grob mit der Taste [</>] an.

4.6 Fein

Führen Sie eine Feineinstellung des Bildschirms aus, um ein ansprechendes Bild zu erhalten.

Nur im Analog-Modus verfügbar.

4.6.1 Anpassen von Fein

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu Bild zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu Fein zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

4. Passen Sie Fein mit der Taste [</>] an.

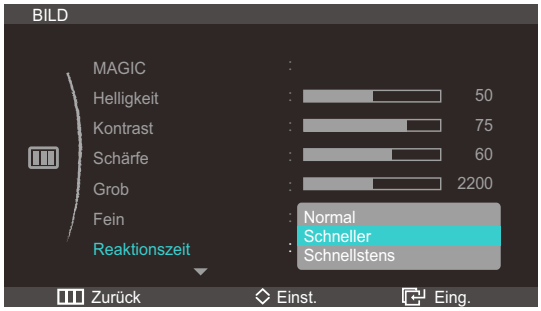
4.7 Reaktionszeit

Verkürzen Sie die Bildschirmreaktionszeit, um Videos lebendiger und natürlicher wirken zu lassen.

- Es wird empfohlen, die Reaktionszeit auf Normal oder Schneller einzustellen, wenn Sie keinen Film betrachten.
- Die verfügbaren Funktionen können je nach Bildschirmmodell variieren. Entsprechende Informationen finden Sie im jeweiligen Handbuch.

4.7.1 Konfigurieren von Reaktionszeit

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu Bild zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu Reaktionszeit zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

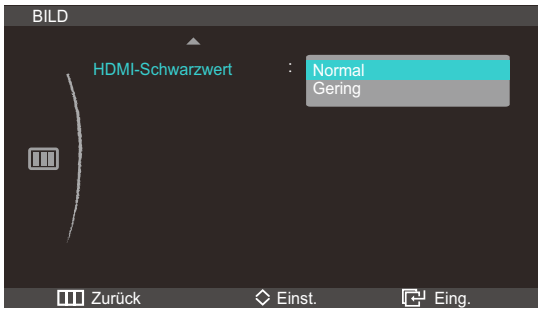


4. Drücken Sie [∧/∨], um zu der gewünschten Option zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

4.8 HDMI-Schwarzwert

Wenn Sie einen DVD-Player oder eine Set-Top-Box mit einem HDMI-Kabel anschließen, kann dies Kontrast und Farbe beeinträchtigen, und das Bild kann dunkler erscheinen. Korrigieren Sie in diesem Fall die verschlechterte Bildqualität mit HDMI-Schwarzwert.

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu Bild zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu HDMI-Schwarzwert zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Normal: Hiermit stellen Sie die Helligkeit (Dunkelheit) der dunkelsten Bereiche des Bilds auf „Normal“ ein.
- Gering: Hiermit stellen Sie die Helligkeit (Dunkelheit) der dunkelsten Bereiche des Bilds auf dunkler als Normal ein.

4. Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [ ].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

- Nur verfügbar, wenn das Gerät über ein HDMI-Kabel mit einem Quellgerät verbunden ist.
- HDMI-Schwarzwert ist unter Umständen mit bestimmten Quellgeräten nicht kompatibel.

5 Konfigurieren des Farbtons

Passt den Farbton des Bildschirms an. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich SAMSUNG MAGIC Bright im Modus Kino oder Optimalkontrast befindet.

5.1 Rot

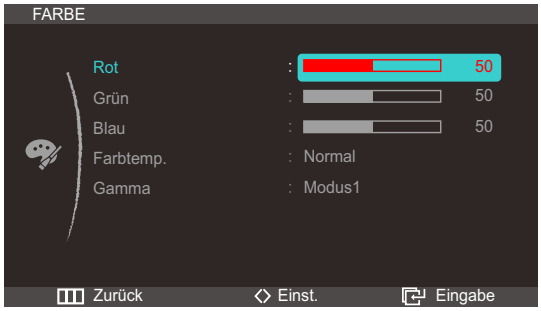
Passt den Wert der Farbe Rot im Bild an. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert erhöht die Intensität der Farbe.

- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich SAMSUNG MAGIC Color im Modus Vollständig oder Intelligent befindet.

5.1.1 Konfigurieren von Rot

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu FARBE zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu Rot zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Passen Sie Rot mit der Taste [</>] an.

5.2 Grün

Passt den Wert der Farbe Grün im Bild an. (Bereich: 0~100)

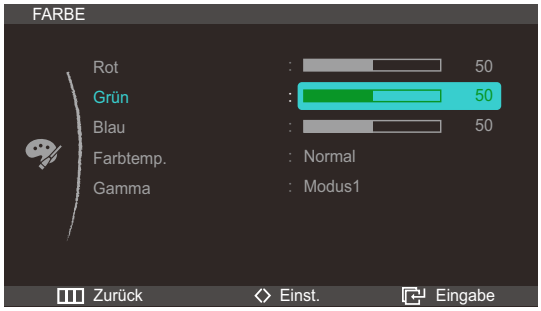
Ein höherer Wert erhöht die Intensität der Farbe.

- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich SAMSUNG MAGIC Color im Modus Vollständig oder Intelligent befindet.

5.2.1 Konfigurieren von Grün

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu FARBE zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Grün zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie Grün mit der Taste [</>] an.

5.3 Blau

Passt den Wert der Farbe Blau im Bild an. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert erhöht die Intensität der Farbe.

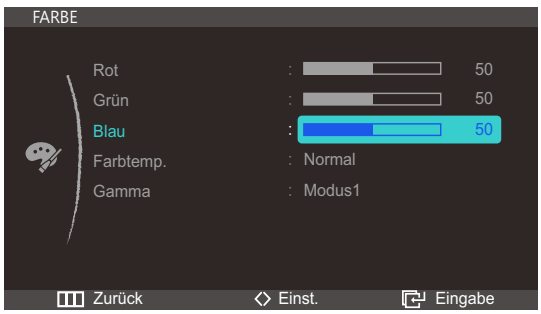
- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich SAMSUNG MAGIC Color im Modus Vollständig oder Intelligent befindet.

5.3.1 Konfigurieren von Blau

1 Drücken Sie am Gerät [▥].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu FARBE zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Blau zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie Blau mit der Taste [</>] an.

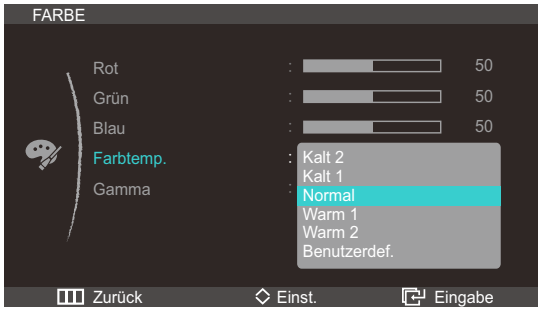
5.4 Farbtemp.

Stellen Sie die allgemeine Farbtemperatur des Bilds ein.

- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC Angle aktiviert ist.
- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn sich SAMSUNG MAGIC Color im Modus Vollständig oder Intelligent befindet.

5.4.1 Konfigurieren der Einstellungen für die Farbtemp.

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu FARBE zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu Farbtemp. zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Kalt 2: Stellt die Farbtemperatur auf kühler als Kalt 1 ein.
- Kalt 1: Stellt die Farbtemperatur auf kühler als im Normal-Modus ein.
- Normal: Verwendet die Standardfarbtemperatur.
- Warm 1: Stellt die Farbtemperatur auf wärmer als im Normal-Modus ein.
- Warm: Stellt die Farbtemperatur auf wärmer als Warm 1 ein.
- Benutzerd.: Passt die Farbtemperatur an.

4. Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

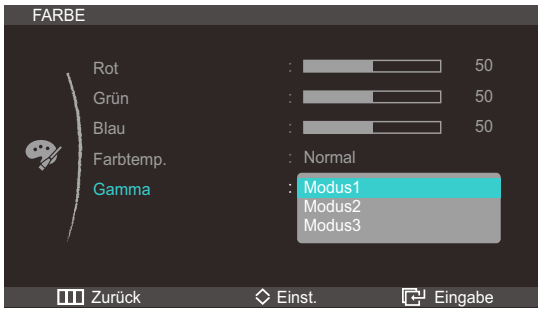
5.5 Gamma

Einstellen der Helligkeit im mittleren Bereich (Gamma) des Bilds.

Diese Option ist nicht verfügbar, wenn SAMSUNG MAGIC Angle aktiviert ist.

5.5.1 Konfigurieren von Gamma

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu FARBE zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu Gamma zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [ ].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

6 Größenänderung oder Verschieben der Anzeige

6.1 Autom. Einstellung

Diese Funktion kann verwendet werden, um die Grob-, Fein- und Positionseinstellungen automatisch anzupassen.

Mit dieser Funktion können Sie Rauschen auf dem Bildschirm automatisch erkennen und entfernen sowie die Position des Bilds korrigieren lassen.

Diese Funktion wird automatisch ausgeführt, sobald die Auflösung des Bildschirms geändert wird.

Nur im Analog-Modus verfügbar.

6.1.1 Konfigurieren der Einstellungen für die Auto Einstellung

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu GRÖßE & POSITION zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu Autom. Einstellung zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

6.2 Größe

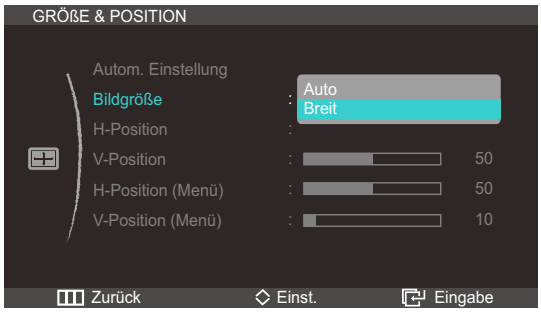
Ändern des Bildformats.

6.2.1 Ändern des Bild-Formats

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu GRÖßE & POSITION zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].

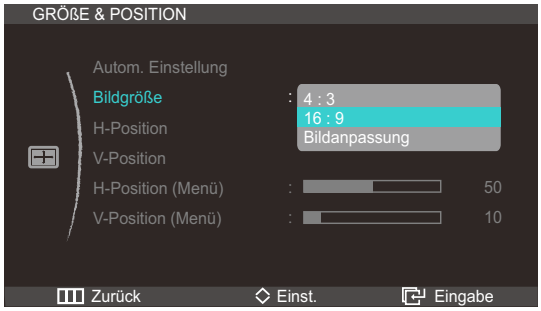
3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Bildgröße zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

Im PC-Modus



- Auto: Zeigt das Bild entsprechend dem Seitenverhältnis der Eingangsquelle an.
- Breit: Zeigt das Bild unabhängig vom Seitenverhältnis der Eingangsquelle im Vollbildmodus an.

Im AV-Modus



- 4:3: Zeigt das Bild mit einem Seitenverhältnis von 4:3 an. Geeignet für Videos und normale Ausstrahlungen.
- 16:9: Zeigt das Bild mit einem Seitenverhältnis von 16:9 an. Geeignet für DVD-Inhalte oder Breitbildausstrahlungen.
- Bildanpassung: Zeigt das Bild mit dem Original-Seitenverhältnis an, ohne es abzuschneiden.

- PC/AV-Modus ist nur im HDMI-Modus verfügbar.
- Die H-Position oder die V-Position können eingestellt werden, wenn die Size auf Screen Fit eingestellt ist.
- Informationen über den PC/AV-Modus finden Sie unter „"7.5 PC/AV-Modus"“.

4 Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

6.3 H-Position

Verschiebt die Anzeige nach links oder rechts.

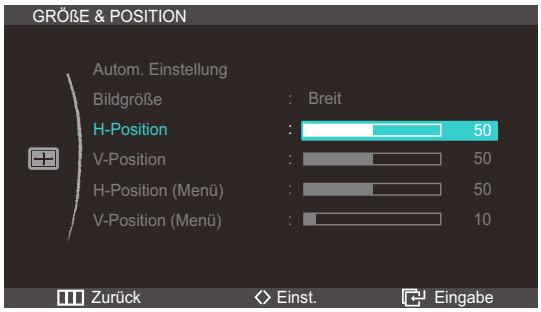
- Nur im Analog-Modus verfügbar.
- Die H-Position oder die V-Position können eingestellt werden, wenn die Size auf Screen Fit eingestellt ist.

6.3.1 Konfigurieren von H-Position

1 Drücken Sie am Gerät [▥].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu GRÖßE & POSITION zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu H-Position zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie H-Position mit der Taste [</>] an.

6.4 V-Position

Verschiebt die Anzeige nach oben oder unten.

- Nur im Analog-Modus verfügbar.
- Die H-Position oder die V-Position können eingestellt werden, wenn die Size auf Screen Fit eingestellt ist.

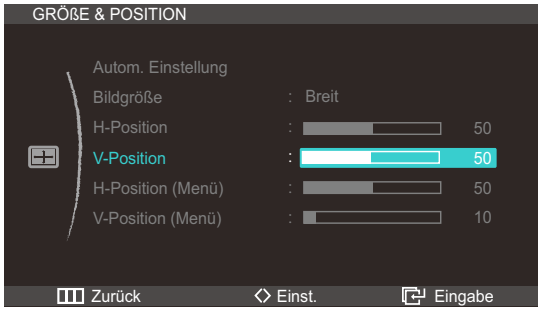
6.4.1 Konfigurieren von V-Position

1 Drücken Sie am Gerät [▥].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu GRÖßE & POSITION zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].

6 Größenänderung oder Verschieben der Anzeige

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu V-Position zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Passen Sie V-Position mit der Taste [</>] an.

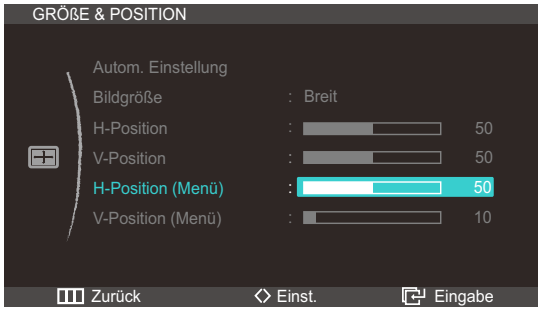
6 Größenänderung oder Verschieben der Anzeige

6.5 H-Position (Menü)

Verschiebt die Menü-Position nach links oder rechts.

6.5.1 Konfigurieren von H-Position (Menü)

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu GRÖßE & POSITION zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu H-Position (Menü) zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Passen Sie H-Position (Menü) mit der Taste [</>] an.

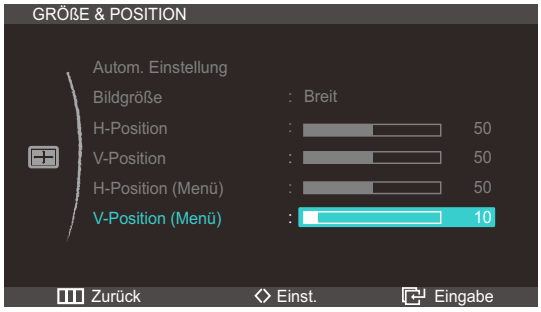
6 Größenänderung oder Verschieben der Anzeige

6.6 V-Position (Menü)

Verschiebt die Menü-Position nach oben oder unten.

6.6.1 Konfigurieren von V-Position (Menü)

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu GRÖßE & POSITION zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu V-Position (Menü) zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Passen Sie V-Position (Menü) mit der Taste [</>] an.

7.1 HUB

Konfigurieren Sie die Einstellungen zur Verwendung der HUB-Funktion des Geräts.

- Informationen zur Verwendung der HUB-Funktion finden Sie in "2.1 Informationen zu "HUB Monitor"".
- Drücken Sie zum Öffnen des Bildschirms für die HUB-Einstellungen am Ständer die Taste HUB.

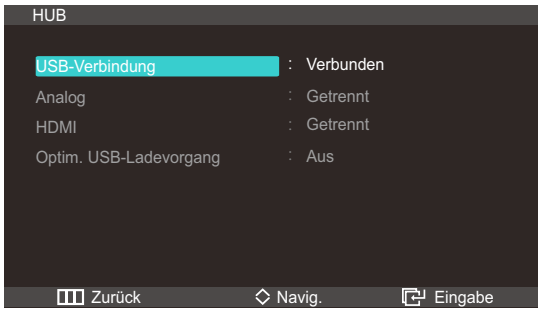
7.1.1 USB-Verbindung

Sie können den Status der USB-Kabelverbindung zwischen dem Gerät und einem PC anzeigen.

- Der Verbindungsstatus wird auch dann angezeigt, wenn die Eingangsquelle nicht USB-Modus ist.
- Wenn Sie die Option USB-Verbindung wählen, nachdem ein USB-Kabel angeschlossen wurde, wechselt die Eingangsquelle in den USB-Modus.

Konfigurieren einer USB-Verbindung

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu HUB zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Es wird eine Meldung angezeigt, wenn ein USB-Kabel angeschlossen oder entfernt wird.
4. Wenn eine USB-Verbindung hergestellt ist, drücken Sie [∧/∨], um zu USB-Verbindung zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Die Eingangsquelle wechselt in den USB-Modus.



7.1.2 Analog

Sie können den Status der Analogkabelverbindung zwischen dem Gerät und einem PC anzeigen.

- Der Verbindungsstatus wird auch dann angezeigt, wenn die Eingangsquelle nicht Analog-Modus ist.
- Wenn Sie die Option Analog wählen, nachdem ein analoges Kabel angeschlossen wurde, wechselt die Eingangsquelle in den Modus Analog.

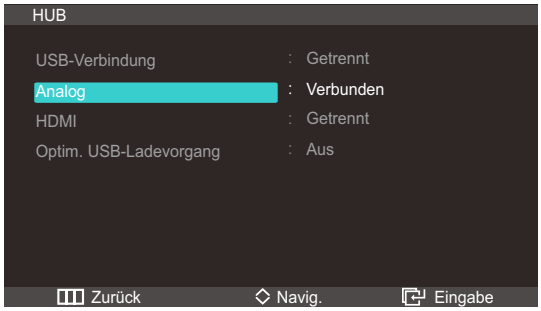
Konfigurieren von Analog

1 Drücken Sie am Gerät [ ].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu HUB zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Es wird eine Meldung angezeigt, wenn ein Analogkabel angeschlossen oder entfernt wird.

4 Wenn ein Analogkabel angeschlossen wird, drücken Sie [∧/∨], um zu Analog zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Die Eingangsquelle wechselt in den Analog-Modus.



7.1.3 HDMI

Sie können den Status der HDMI-Verbindung zwischen dem Gerät und einem AV-Gerät anzeigen.

- Der Verbindungsstatus wird auch dann angezeigt, wenn die Eingangsquelle nicht HDMI-Modus ist.
- Wenn Sie die Option HDMI auswählen, während ein HDMI-Kabel angeschlossen ist, wird die Eingangsquelle automatisch in HDMI-Modus geändert.

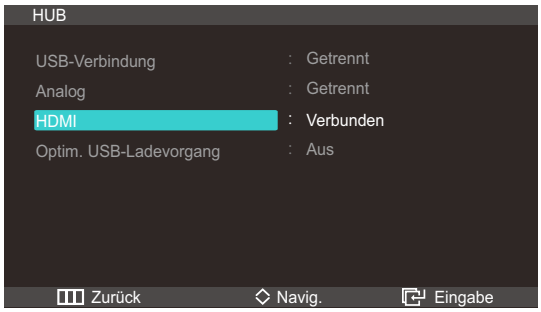
Konfigurieren von HDMI

1 Drücken Sie am Gerät [ ].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu HUB zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Es wird eine Meldung angezeigt, wenn ein HDMI-Kabel angeschlossen oder entfernt wird.

4 Wenn ein HDMI-Kabel angeschlossen wird, drücken Sie [∧/∨], um zu HDMI zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Die Eingangsquelle wechselt in den HDMI-Modus.



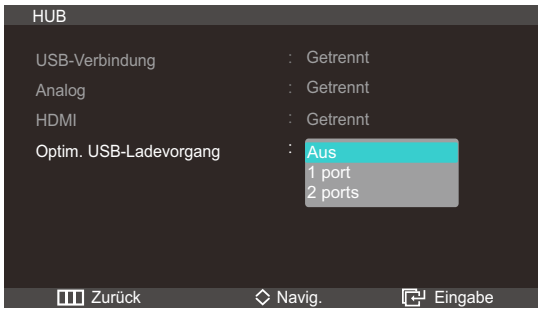
7.1.4 Optim. USB-Ladevorgang.

Sie können die Batterie eines Anzeigegeräts schnell über den USB 3.0-Anschluss des Geräts aufladen.

- Wenn Optim. USB-Ladevorgang. aktiviert (ein) ist, können keine Daten übertragen werden.
- Sie müssen Optim. USB-Ladevorgang. deaktivieren (aus), um die Batterie auf herkömmliche Weise zu laden oder eine Datenübertragung zu ermöglichen.
- Die Eingangsquelle muss nicht gewechselt werden.

Konfigurieren von Optim. USB-Ladevorgang.

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu HUB zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
4. Drücken Sie [∧/∨], um zu Optim. USB-Ladevorgang zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Aus: Deaktivieren von Optim. USB-Ladevorgang.
- 1 Port: Aktivieren eines einzigen USB 3.0-Anschlusses (gekennzeichnet mit einem Ladesymbol) für ein schnelles Aufladen der Batterie.

  Die Schnellaufladung des Akkus ist nur über den USB 3.0-Anschluss möglich. Dieser befindet sich auf der linken Seite und ist der Ihnen am nächsten gelegene Anschluss, wenn Sie von vorne auf den Monitor blicken.

- 2 Ports: Aktivieren von zwei USB 3.0-Anschlüssen für ein schnelles Aufladen der Batterie.

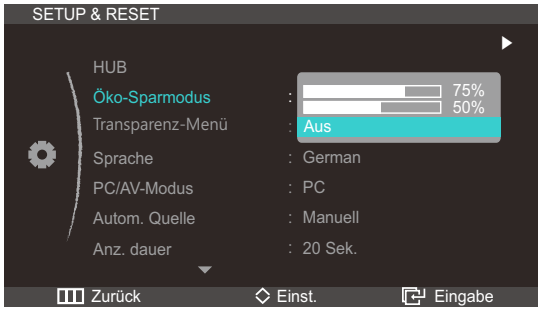
5. Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [ ].
6. Die gewählte Option wird aktiviert.

7.2 Öko-Sparmodus

Passt den Stromverbrauch des Geräts an, um Energie zu sparen.

7.2.1 Konfigurieren von Öko-Sparmodus

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu Energiesparen zu navigieren, und drücken Sie dann []. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- 75%: Reduziert den Stromverbrauch des Geräts um bis zu 75 %.
- 50%: Reduziert den Stromverbrauch des Geräts um bis zu 50%.
- Aus: Deaktiviert den Energiesparmodus.

4. Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

7.3 Menütransparenz

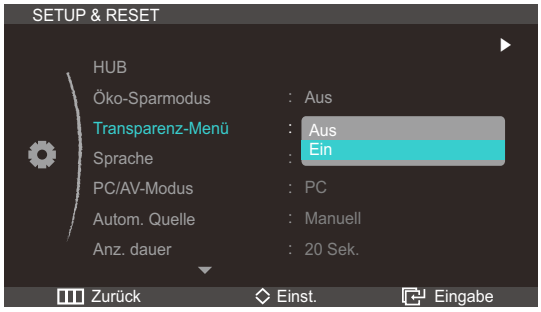
Einstellen der Transparenz für die Menüfenster:

7.3.1 Ändern des Transparenz-Menüs

1 Drücken Sie am Gerät [ ].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Transparenz-Menü zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [ ].

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

7.4 Sprache

Hiermit können Sie die Menüsprache festlegen.

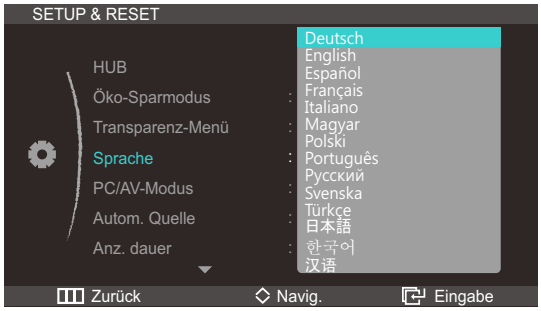
- Die Änderungen der Spracheinstellung werden nur auf das Bildschirmmenü übernommen.
- Sie werden nicht auf andere Funktionen des PCs übernommen.

7.4.1 Ändern der Sprache

1 Drücken Sie am Gerät [ ].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Sprache zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

7.5 PC/AV-Modus

Stellen Sie den PC/AV-Modus auf AV ein. Das Bild wird vergrößert. Diese Option ist nützlich, wenn Sie einen Film ansehen.

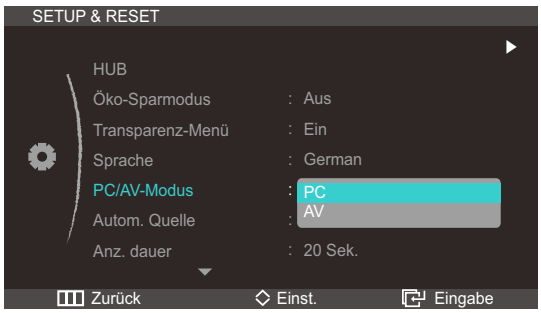
PC/AV-Modus ist nur im HDMI-Modus verfügbar.

7.5.1 Konfigurieren von PC/AV-Modus

1 Drücken Sie am Gerät [⊞].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu PC/AV-Modus zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

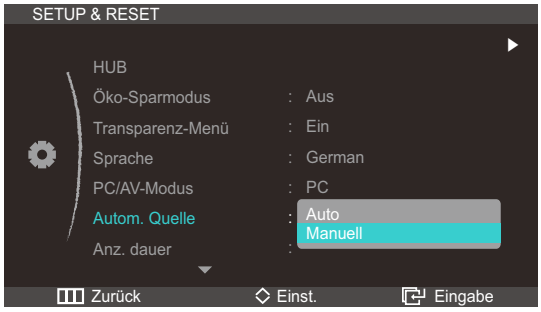
5 Die gewählte Option wird aktiviert.

7.6 Autom. Quelle

Aktivieren Sie Autom. Quelle.

7.6.1 Konfigurieren von Autom. Quelle

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu Autom. Quelle zu navigieren, und drücken Sie dann [ ]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Auto: Die Eingangsquelle wird automatisch erkannt.
- Manuell: Zur manuellen Auswahl der Eingangsquelle.

4. Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [ ].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

7.7 Anz. dauer

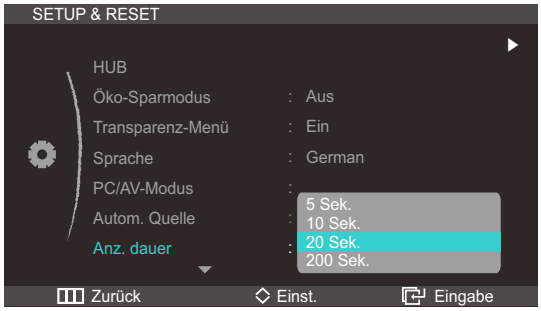
Legt fest, dass das On-Screen-Display (OSD)-Menü automatisch ausgeblendet wird, wenn es eine bestimmte Zeit lang nicht verwendet wurde.

Anz. dauer kann zur Festlegung der Zeit verwendet werden, nach der das OSD-Menü ausgeblendet werden soll.

7.7.1 Konfigurieren von Anz. dauer

1. Drücken Sie am Gerät [ ].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [ ].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Anz. dauer zu navigieren, und drücken Sie dann [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

7.8 Tasten-Wdh.-Zeit

Steuert die Reaktionszeit einer Taste, wenn die Taste gedrückt wird.

7.8.1 Konfigurieren von Tasten-Wdh.-Zeit

1 Drücken Sie am Gerät [▥].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [↵].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Tasten-Wdh.-Zeit zu navigieren, und drücken Sie dann [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

- Für Beschleunigung kann 1 s oder 2 s gewählt werden. Wenn Keine Wiederh. ausgewählt ist, wird ein Befehl beim Drücken einer Taste nur einmal ausgelöst.

4 Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

7.9 AutoAbschaltung

Aktiviert oder deaktiviert den Abschalttimer, der das Gerät automatisch ausschaltet.

7.9.1 Konfigurieren von AutoAbschaltung

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [↵].
3. Drücken Sie [∧/∨], um zu AutoAbschaltung zu navigieren, und drücken Sie dann [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

- Aus: Deaktiviert den Abschalttimer, sodass das Gerät nicht automatisch ausgeschaltet wird.
- Ein: Aktiviert den Abschalttimer, sodass das Gerät automatisch ausgeschaltet wird.

4. Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [↵].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

7.10 Abschalttimerwert

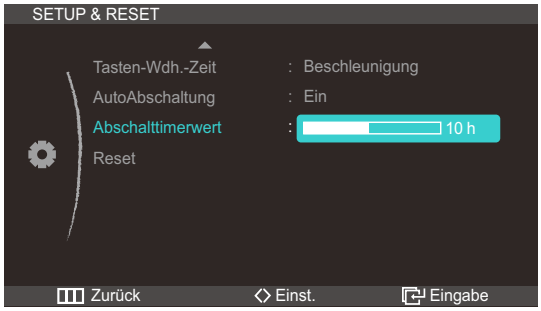
Der Abschalttimer kann in einem Bereich von 1 bis 23 Stunden eingestellt werden. Das Gerät wird nach der festgelegten Anzahl von Stunden automatisch ausgeschaltet.

Diese Option ist nur verfügbar, wenn AutoAbschaltung auf Ein gesetzt ist.

7.10.1 Konfigurieren von Abschalttimerwert

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [↵].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Abschalttimerwert zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Drücken Sie [</>], um Abschalttimerwert zu konfigurieren.

7.11 Zurückset.

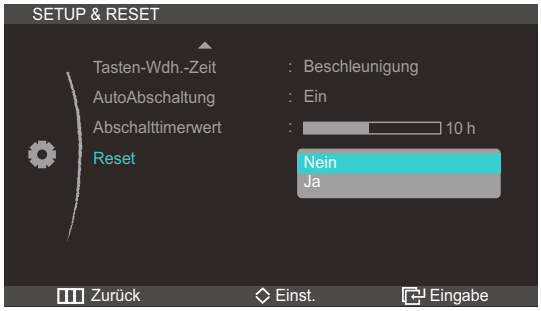
Setzt alle Einstellungen des Geräts auf die Werkseinstellungen zurück.

7.11.1 Initialisieren von Einstellungen (Reset)

1 Drücken Sie am Gerät [▥].

2 Drücken Sie [∧/∨], um zu SETUP & RESET zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎].

3 Drücken Sie [∧/∨], um zu Reset zu navigieren, und drücken Sie dann [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4 Drücken Sie die Taste [∧/∨] um zur gewünschten Option zu wechseln und drücken Sie [⏎].

5 Die gewählte Option wird aktiviert.

8 Menü INFORMATIONEN u.a.

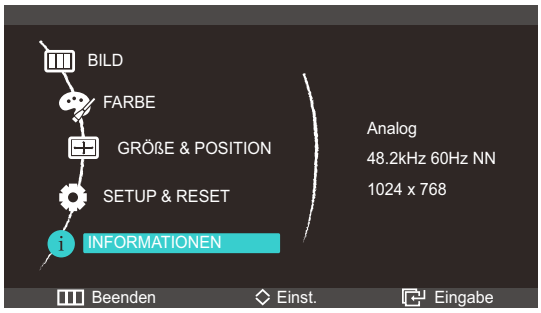
8.1 INFORMATIONEN

Zeigt die aktuelle Eingangsquelle, Frequenz und Auflösung an.

8.1.1 Anzeigen von INFORMATIONEN

1 Drücken Sie am Gerät [ ].

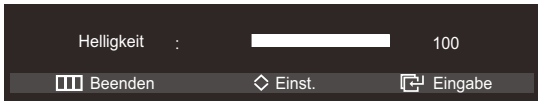
2 Drücken Sie [∧/∨], um zu INFORMATIONEN zu navigieren. Die aktuelle Eingangsquelle, Frequenz und Auflösung wird angezeigt.



8.2 Konfigurieren von Helligkeit auf dem Startbildschirm

Wenn kein On Screen Display (OSD)-Menü zur Verfügung steht, können Sie die Helligkeit mit der Taste [∧/∨] auf dem Startbildschirm anpassen.

1 Drücken Sie [∧/∨] auf dem Startbildschirm. Das folgende Fenster wird angezeigt.



2 Passen Sie die Helligkeit mit der Taste [</>] an.

8.3 Konfigurieren von Lautstärke auf dem Startbildschirm

Wenn kein On Screen Display (OSD)-Menü zur Verfügung steht, können Sie die Lautstärke mit der Taste [</>] auf dem Startbildschirm anpassen.

Nur im HDMI-Modus verfügbar.

1 Drücken Sie [</>] auf dem Startbildschirm. Das folgende Fenster wird angezeigt.

2 Passen Sie die Lautstärke mit der Taste [</>] an.

8.4 Konfigurieren von HUB auf dem Startbildschirm

Sie können den Bildschirm für die HUB-Einstellungen durch Drücken der Taste [Hub] am Standfuß öffnen, wenn der Startbildschirm (ohne OSD-Menü) angezeigt wird.

1 Drücken Sie die Taste [Hub], wenn der Startbildschirm angezeigt wird.

Sie können die Einstellungen für USB-Verbindung, Analog, HDMI oder Optim. USB-Ladevorgang.

2 Konfigurieren Sie die Einstellungen mithilfe der [∧/∨]-Tasten wie erforderlich.

Informationen zur Verwendung der HUB-Funktion finden Sie in "7.1HUB".

9.1 Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter

9.1.1 Testen des Geräts

Bevor Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter wenden, testen Sie Ihr Gerät folgendermaßen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter.

Überprüfen Sie, ob Ihr Gerät ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie die Funktion für den Gerätetest verwenden.

Wenn sich der Bildschirm ausschaltet und die Betriebsanzeige blinkt, obwohl das Gerät ordnungsgemäß an einem PC angeschlossen ist, führen Sie eine Selbstdiagnose durch.

1. Schalten Sie den PC und das Gerät aus.
2. Ziehen Sie das Kabel vom Gerät ab.
3. Einschalten des Geräts.
4. Wenn die Meldung Signalkabel prüfen angezeigt wird, funktioniert das Gerät normal.

   Wenn der Bildschirm leer bleibt, überprüfen Sie das Computersystem, die Videokarte und das Kabel.

9.1.2 Überprüfen von Auflösung und Frequenz

In einem Modus, der die unterstützte Auflösung übersteigt (siehe "10.3 Tabelle mit Standardsignalmodi"), wird für kurze Zeit die Meldung ungeeign. Modus angezeigt.

9.1.3 Überprüfen Sie folgenden Punkte.

Installationsproblem (PC-Modus)	
Der Bildschirm wird ständig ein- und ausgeschaltet.	Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Gerät und dem PC. (Siehe "3.2 Anschließen und Verwenden eines PCs")

Bildschirmproblem	
Die Netz-LED ist ausgeschaltet. Der Bildschirm wird nicht eingeschaltet.	Prüfen Sie, ob das Netzkabel korrekt angeschlossen ist (siehe "3.2 Anschließen und Verwenden eines PCs").

Bildschirmproblem	
Die Meldung Signalkabel prüfen wird angezeigt.	Prüfen Sie, ob das Kabel richtig am Gerät angeschlossen ist. (Siehe "3.2 Anschließen und Verwenden eines PCs")
	Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.
"Die Meldung „ungeeign. Modus“ wird angezeigt.	Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Grafikkartensignal die maximale Auflösung oder Frequenz des Geräts übersteigt.
	Ändern Sie die maximale Auflösung und Frequenz auf einen der möglichen Werte. Weitere Informationen finden Sie in der Tabelle mit Standardsignalmodi (seite 84).
Die Bilder auf dem Bildschirm sind verzerrt.	Überprüfen Sie die Kabelverbindung zum Gerät (siehe "3.2 Anschließen und Verwenden eines PCs").
Das Bild ist unscharf. Das Bild ist verschwommen.	Passen Sie Grob (seite 50) und Fein (seite 52) an.
	Entfernen Sie alle Zubehörteile (Videoverlängerungskabel usw.) und versuchen Sie es erneut.
	Stellen Sie Auflösung und Frequenz auf die empfohlenen Werte ein. (Siehe "10.1 Allgemein")
Das Bild ist verwackelt oder zittert.	Prüfen Sie, ob sich Auflösung und Frequenz des PCs innerhalb des Auflösungs- und Frequenzbereichs befinden, der mit dem Gerät kompatibel ist. Ändern Sie erforderlichenfalls die Einstellungen entsprechend der Tabelle für Standardsignalmodi (seite 84) in diesem Handbuch und dem Menü INFORMATIONEN des Geräts.
Auf dem Bildschirm bleiben Schatten oder Nachbilder zurück.	
Der Bildschirm ist zu hell. Der Bildschirm ist zu dunkel.	Passen Sie Helligkeit (seite 48) und Kontrast (seite 49) an.
Die Bildschirmfarbe ist ungleichmäßig.	Ändern Sie die Einstellungen für FARBE. (Siehe "Konfigurieren des Farbtons" AUF SEITE 55)
Die Farben auf dem Bildschirm haben einen Schatten und sind verzerrt.	Ändern Sie die Einstellungen für FARBE. (Siehe "Konfigurieren des Farbtons" AUF SEITE 55)
Die weiße Farbe wird nicht korrekt angezeigt.	Ändern Sie die Einstellungen für FARBE. (Siehe "Konfigurieren des Farbtons" AUF SEITE 55)

Bildschirmproblem	
Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt un die Netz-LED blinkt alle 0,5 bis 1 Sekunde.	Das Gerät befindet sich im Stromsparmodus.
	Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Tonproblem	
Kein Ton.	Überprüfen Sie den Anschluss des Audiokabels, oder regeln Sie die Lautstärke.
	Prüfen Sie die eingestellte Lautstärke.
Die Lautstärke ist zu niedrig.	Einstellen der Lautstärke.
	Wenn die Lautstärke auch nach dem Einstellen auf den höchsten Wert noch zu niedrig ist, stellen Sie die Lautstärke Ihrer PC-Soundkarte oder des Softwareprogramms ein.

Probleme mit dem Anzeigegerät	
Beim Starten des PCs ertönt ein Signalton.	Wenn ein Alarmton (Piepsen) ertönt, während Ihr PC startet, führen Sie eine Wartung Ihres PCs durch.

9.2 FAQs

Frage	Antwort
Wie kann ich die Frequenz ändern?	Stellen Sie die Frequenz auf Ihrer Grafikkarte ein. • Windows XP: Öffnen Sie Systemsteuerung → Darstellung und Designs → Anzeige → Einstellungen → Erweitert → Monitor, und ändern Sie unter Monitoreinstellungen die Bildschirmaktualisierungsrate. • Windows ME/2000: Öffnen Sie Systemsteuerung → Anzeige → Einstellungen → Erweitert → Monitor, und ändern Sie unter Monitoreinstellungen die Bildschirmaktualisierungsrate. • Windows Vista: Öffnen Sie Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anpassen → Anzeigeeinstellungen → Erweitert → Monitor, und ändern Sie unter Monitoreinstellungen die Bildschirmaktualisierungsrate. • Windows 7: Öffnen Sie Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anzeige → Bildschirmauflösung → Erweiterte Einstellungen → Monitor, und ändern Sie unter Monitoreinstellungen die Bildschirmaktualisierungsrate.

Frage	Antwort
Wie wird die Auflösung eingestellt?	• Windows XP: Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Designs → Anzeige → Einstellungen und passen Sie die Auflösung an. • Windows ME/2000: Öffnen Sie Systemsteuerung → Anzeige → Einstellungen, und ändern Sie die Auflösung. • Windows Vista: Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anpassung → Anzeigeeinstellungen und passen Sie die Auflösung an. • Windows 7: Wechseln Sie zu Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anzeige → Auflösung anpassen und passen Sie die Auflösung an.
Wie aktiviere ich den Energiesparmodus?	• Windows XP: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Darstellung und Designs → Anzeige → Bildschirmschonereinstellungen oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows ME/2000: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Anzeige → Bildschirmschonereinstellugen oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows Vista: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anpassung → Bildschirmschonereinstellungen oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows 7: Stellen Sie den Energiesparmodus unter Systemsteuerung → Darstellung und Anpassung → Anpassung → Bildschirmschonereinstellungen oder im BIOS SETUP des PCs ein.

Weitere Informationen zur Anpassung finden Sie im Benutzerhandbuch des PCs oder der Grafikkarte.

10 Technische Daten

10.1 Allgemein

Modellname		C23A550U	C27A550U
LCD-Bildschirm	Größe	23,0 Zoll / 58 cm	27,0 Zoll / 68 cm
	Anzeigebereich	509,76 mm (H) x 286,74 mm (V)	597,6 mm (H) x 336,15 mm (V)
Synchronisierung	Horizontalfrequenz	30 – 81 kHz	
	Vertikalfrequenz	49 – 75 Hz	
Bildschirmfarben		16,7 Mio. (6 Bit mit Hi-FRC)nun	
Auflösung	Optimale Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz	
	Maximale Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz	
Maximaler Pixeltakt		164 MHz	
Stromversorgung		Dieses Gerät benötigt 100 bis 240 V. Sehen Sie auf dem Aufkleber auf der Rückseite des Geräts nach, da die Standardspannung von Land zu Land unterschiedlich sein kann.	
Signalanschlüsse		USB 3.0, HDMI, D-sub	
Abmessungen (B × H × T) / Gewicht		550,4 x 433,9 x 232,8 mm / 4,4 kg	638,6 x 485,4 x 232,8 mm / 5,2 kg
Umgebungsbedingungen	Betrieb	Betriebstemperatur: 10˚C ~ 40˚C (50˚F – 104˚F) Luftfeuchtigkeit : 10 % – 80 %, nicht kondensierend	
	Aufbewahrung	Betriebstemperatur: -20˚C – 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Luftfeuchtigkeit : 5% – 95%, nicht kondensierend	
Plug & Play		Dieser Monitor kann auf jedem Plug & Play-fähigen System installiert werden. Durch den Datenaustausch zwischen dem Monitor und dem Computersystem werden die Monitoreinstellungen optimiert. Die Installation des Monitors wird automatisch durchgeführt. Sie können die Installationseinstellungen nach Wunsch auch manuell anpassen.	
Bildschirmpunkte (Pixel)		Bedingt durch das Herstellungsverfahren dieses Geräts wird ca. 1 Pixel pro Million (1 ppm) auf dem LCD-Display heller oder dunkler dargestellt. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht. LCD-Display Typ 23 (58 cm-Bildschirm): 6.220.800 Unterpixel. LCD-Display Typ 27 (68 cm-Bildschirm): 6.220.800 Unterpixel.	

Unangekündigte Änderungen der oben genannten technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

Klasse B-Gerät (Rundfunkkommunikationsgerät zur privaten Verwendung)

Dieses zur privaten Verwendung bestimmte Klasse B-Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen und kann in allen Ländern verwendet werden. (Klasse B-Geräte geben weniger elektromagnetische Strahlung als Klasse A-Geräte ab.)

10.2 Energiesparmodus

Mit der Energiesparfunktion des Geräts wird der Stromverbrauch des Geräts gesenkt, indem der Bildschirm ausgeschaltet wird und die Farbe der Netz-LED wechselt, wenn das Gerät über einen angegebenen Zeitraum nicht verwendet wird. Der Strom wird im Energiesparmodus nicht ausgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um den Bildschirm wieder einzuschalten. Der Energiesparmodus steht nur zur Verfügung, wenn das Gerät an einen PC mit in einer Energiesparfunktion angeschlossen ist.

C23A550U

Energiesparmodus	Normaler Betrieb	Energiesparmodus	Ausschalten (Netzschalter)
Stromversorgungsanzeige	Ein	Blinkt	Gelb
Leistungsaufnahme	33,6 W	1 W oder weniger	0,3 W

C27A550U

Energiesparmodus	Normaler Betrieb	Energiesparmodus	Ausschalten (Netzschalter)
Stromversorgungsanzeige	Ein	Blinkt	Gelb
Leistungsaufnahme	43,8 W	1 W oder weniger	0,3 W

- Der angezeigte Stromverbrauch kann je nach den Betriebsbedingungen oder wenn die Einstellungen geändert werden, unterschiedlich sein.
- Zur Reduzierung des Stromverbrauchs auf 0 Watt schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Geräts aus, oder ziehen Sie das Netzkabel ab. Achten Sie darauf, das Netzkabel abzuziehen, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwenden. Wenn kein Netzschalter verfügbar ist, ziehen Sie zur Reduzierung des Stromverbrauchs auf 0 Watt das Netzkabel ab.

10.3 Tabelle mit Standardsignalmodi

Bei diesem Gerät können Sie aufgrund der Beschaffenheit des Bildschirms für jedes Bildschirmformat nur eine optimale Auflösung einstellen. Daher kann eine andere als die angegebene Auflösung die Bildqualität verschlechtern. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, die für die Bildschirmgröße Ihres Geräts angegebene optimale Auflösung zu wählen.

Wenn ein Signal, das bei den unten stehenden Standardsignalmodi aufgeführt ist, von Ihrem PC übertragen wird, wird der Bildschirm automatisch angepasst. Wenn der PC keinen Standardsignalmodus überträgt, ist der Bildschirm bei eingeschalteter Netz-LED leer. Ändern Sie die Einstellungen in diesem Fall anhand der folgenden Tabelle und schlagen Sie im Benutzerhandbuch der Grafikkarte nach.

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Horizontalfrequenz

  Die Zeit zum Abtasten eine Zeile von links nach rechts wird als Horizontalzyklus bezeichnet. Der Kehrwert des Horizontalzyklus ist die Horizontalfrequenz. Die Horizontalfrequenz wird in kHz angegeben.

- Vertikalfrequenz

  Indem das gleiche Bild Dutzende Male pro Sekunde wiederholt wird, wirken die Bilder natürlich. Die Wiederholfrequenz wird als „vertikale Frequenz“ oder „Bildwiederholrate“ bezeichnet und in Hz angegeben.

Kontakt zu SAMSUNG WORLDWIDE

Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an das SAMSUNG-Kundendienstcenter.

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Terminologie

OSD (On Screen Display)

Ein On Screen Display (OSD) ermöglicht die Konfiguration von Einstellungen zur Optimierung der Bildqualität. Sie können damit Helligkeit, Farbton, Größe und viele andere Bildschirmeinstellungen mithilfe von auf dem Bildschirm angezeigten Menüs ändern.

HUB

Ein HUB ist ein Gerät, das ein gemeinsamer Verbindungspunkt für mehrere über ein Netzwerk verbundene Geräte ist. Es wird verwendet, um mehrere PCs, Videogeräte, Büromaschinen und/oder LANs über ein einzelnes Netzwerk zu verbinden.

Grob

Grob bezieht sich auf die Frequenz der Funkwellen pro Sekunde. Eine höhere Frequenz sendet eine größere Menge an Daten, wird jedoch stärker reflektiert. Eine niedrigere Frequenz durchdringt Hindernisse leichter und kann größere Entfernungen abdecken, überträgt jedoch eine kleinere Menge an Daten. Das Grob-Menü ermöglicht die manuelle Einstellung der Frequenz, um die optimale Bildqualität zu erhalten. Passen Sie „Grob“ gemäß der Tabelle mit Standardsignalmodi (seite 84) je nach den technischen Daten Ihres Geräts an, um von einer höheren Bildqualität zu profitieren.

Gamma

Das Gamma-Menü passt die Graustufen, welche die Mitteltöne auf dem Bildschirm darstellen, an. Eine Änderung der Helligkeit wirkt sich auf den ganzen Bildschirm aus, während die Änderung von Gamma nur die mittlere Helligkeit verstärkt.

Graustufen

Die Stufen beziehen sich auf die unterschiedliche Farbintensität bei der Änderung von Farben von dunklen zu helleren Bereichen auf dem Bildschirm. Änderungen der Helligkeit des Bildschirms werden durch Schwarzweißwerte ausgedrückt, und Graustufen bezieht sich auf den mittleren Bereich zwischen Schwarz und Weiß. Bei einer Änderung der Graustufen durch Gamma-Anpassung verändert sich die mittlere Helligkeit auf dem Bildschirm.

Abtastrate

Abtastrate oder Bildwiederholrate bezieht sich auf auf die Frequenz, mit der der Bildschirm aktualisiert wird. Bei der Aktualisierung werden Bildschirmdaten übertragen, sodass ein Bild entsteht. Die Aktualisierung ist jedoch für das bloße Auge nicht zu erkennen. Die Anzahl der Bildschirmaktualisierungen wird als Abtastrate bezeichnet und in Hz gemessen. Einer Abtastrate von 60 Hz bedeutet, dass sich der Bildschirm 60 mal pro Sekunde aktualisiert. Die Bildschirmabtastrate hängt von der Leistungsfähigkeit der Grafikkarten in Ihrem PC und vom Bildschirm ab.

Horizontalfrequenz

Auf dem Bildschirm angezeigte Zeichen oder Bilder bestehen aus zahlreichen Bildpunkten (Pixel). Die Pixel werden in horizontalen Linien übertragen, die dann vertikal angeordnet werden, um ein Bild zu erzeugen. Die horizontale Frequenz wird in kHz gemessen und gibt an, wie oft pro Sekunde horizontale Zeilen übertragen und auf dem Bildschirm angezeigt werden. Eine horizontale Frequenz von 85 bedeutet, dass die horizontalen Linien, aus denen sich ein Bild zusammensetzt, 85.000 Mal pro Sekunde übertragen werden. Die horizontale Frequenz wird als 85 kHz angegeben.

Vertikalfrequenz

Ein Bild besteht aus zahlreichen horizontalen Linien. Die vertikale Frequenz wird in Hz gemessen und gibt an, wie viele Bilder pro Sekunde durch die horizontalen Linien erzeugt werden können. Eine vertikale Frequenz von 60 bedeutet, dass ein Bild 60 Mal pro Sekunde übertragen wird. Die vertikale Frequenz wird auch als „Aktualisierungsrate“ bezeichnet und beeinflusst das Flimmern des Bildschirms.

Auflösung

Die Auflösung ist die Anzahl der horizontalen Pixel und vertikalen Pixel, die der Bildschirm wiedergeben kann. Sie entspricht dem Grad der Anzeigegenauigkeit.

Eine höhere Auflösung zeigt eine größere Menge an Informationen auf dem Bildschirm an und eignet sich zur Durchführung mehrerer Aufgaben gleichzeitig.

Beispiel: Eine Auflösung von 1920 x 1080 besteht aus 1.920 horizontalen Pixeln (Horizontalfrequenz) und 1.080 vertikalen Linien (vertikale Auflösung).

Plug & Play

Die Plug & Play-Funktion ermöglicht den automatischen Austausch von Informationen zwischen Bildschirm und PC, um eine optimale Anzeige zu erzielen.

Der Monitor führt Plug & Play mit dem internationalen Standard VESA DDC aus.

Index

A

Abschalttimerwert 73

Allgemein 82

Anschließen an ein Videogerät 44

Anschließen und Verwenden eines PCs 37

Anschließen von Kopfhörern 44

Anz. dauer 71

AutoAbschaltung 73

Autom. Einstellung 59

Autom. Quelle 71

B

Bauteile 20

Blau (B) 56

C

Copyright 2

E

Energiesparmodus 83

F

FAQs 80

Farbtemp. 57

Fein 52

G

Gamma 58

Grob 50

Größe 59

Grün (G) 55

H

HDMI-Schwarzwert 54

Helligkeit 48

H-Position 60

H-Position (Menü) 63

HUB 65

I

INFORMATIONEN 75

Informationen zu "HUB Monitor" 27

K

Konfigurieren der IP des HUB Monitors 32

Konfigurieren von Helligkeit auf dem Startbildschirm 75

Konfigurieren von HUB auf dem Startbildschirm 76

Konfigurieren von Lautstärke auf dem Startbildschirm 76

Kontrast 49

Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott) 87

M

MAGIC 45

O

Öko-Sparmodus 68

P

PC/AV-Modus 70

R

Reaktionszeit 53

Reinigung 3

Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts 12

Rot (R) 55

Index

S

Schärfe 50

Sicherheitshinweise 4

Softwareinstallation für die Verwendung von "HUB Monitor" 27

Sprache 69

T

Tabelle mit Standardsignalmodi 84

Tasten-Wdh.-Zeit 72

Terminologie 88

U

Überprüfen des Inhalts 18

V

Verbinden des Geräts mit einem PC zur Verwendung von "HUB Monitor" 28

Verwenden von "HUB Monitor" 29

Vor dem Anschließen 36

Vor dem Verwenden des USB-Modus 35

Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter 77

V-Position 61

V-Position (Menü) 64

Z

Zurückset. 74